

GAAGACGCTCCAGCGCAAGCAGAAGGTGAAAAAGAAGAAAAAGCTCAATCACGTCCACGTCCTCCACGTCGTCAAGAAAAACGCGACTACGAGCTT
CCAGAAACACAACTGGATTCTCTATGGCTGACTTATTCGGTGATATTGAATTA

SEQ ID 9364

MGYSQAVRQGTLLTPSCVGSNPATPVKGIKLLFDTVKEIFVVLGAYLEKIYCYQKRLARLAFVGGFFRMNEFEDLLNSVSEVNPQDQVVAEVLTVDNG
QANVVIDGTGVEGVLTRELTNDRDADINDFVKAGDTVEVLVLRQVVGKDTDTVTFLVSKRLEARKAWDKLVGREGEVTVKGTTRAVKGGLSVEF
EGLRGFIPASMDTRFVRNTEKFPVQGFDAKIKEVDAAENRFLSRREVEESAAAAARKEVFSNIEVGSVVTGKVARLTSFGAFIDLGGVDGLVHV
TELSHERNVSPKSVVTVGEEVEVKVLSIDEEAGRVSLSLKATTPGPWDGVEQKLAAGDVI EGKVKRLTDFGAFVEVLPGIDGLVHISQISHKRVEN
PKDVLSSAGQEVTVKVLVNSDAERVSLSMKALEERPAQAEGBEKEKRQSRPRRPRRQEKRDYELPETQTGFSMADLFGDIEI

SEQ ID 9365

GTGAGTAAAAAGATAAGAAAAATTGAAATTCAAATTCAGACGCTCAAGTAACAGTTAATGGAACTAAGGTTGATGGATACCAACTCGTTATTTGGA
AAAAAATTTAGGTCAAATTCAGAGCTAGATTTCTAAATTTGCTGTGATTAAGGTTAGCAAGTGTGATTTCTATAAAAAATTTAGATCAAGCT
ATGGGAAATATTATTGAAGAATATAATCTTAATCGC

SEQ ID 9366

MSKKDKKIEIQISDAQVTVNGTKVDGYQLVIGKKIVGQIAELDSKFAVIKGEQVSGFYKNLDQAMGNIIEEYNLNR

SEQ ID 9367

ATGACTGAATTTAAAAACATTATCGTAACTGGTGGAGCTGGTTTCATCGGATCAAACCTTTGTACACTATGTTTTACAATAACCACCCAGATGTTTCA
GTAAGTGTCTTTGATAAAATGACATATGCAGGTAACCGTGCTAACATTGAAGCATTCTTTGGTGATCGTGTGAGTTAGTTGTTGGTGACATCGCT
GACGCTGAATTTGGTAGACAAGTTGGCTGCCAAAGCAGATGCTATTGTTCACTATGCGGCTGAGAGCCACAATGACAACTCACTTAACGATCCAAGT
CCATTTATCCATACAACTTTATCGGAACCTTACACTTTGCTGAAGAGCTCGTAAATACGATATCCGTTCCACCAGTGTCAACTGATGAAGTT
TATGGAGACTCTGCCACTTCGTGAAGACCTTCCAGGAAATGGTGAAGGACCAGGTGAAAAATTCCTGCTGAAACAAAAACAATCCATCATCACCT
TACTCATCAACTAAGGCAGCTTCTGACCTTATCGTTAAGGCATGGGTACGTTCCCTTCGGCGTAAAAGCGACCACTTTGAACTGTTCAATAACTAT
GGACCATACCAACACATCGAAAAATTCATTCACGTCGCAATTAACAATATCTTTGGCAGGAATCAAACCGAAACTTTATGGTGAAGGTAAAAACGCT
CGTGACTGGATCCACAAATGATCATTCAACAGGTGCTGGGCTATTTGACTAAGGTCGATTTGTTGAAACATACTTTATGGTGGCCAGCGGT
GAGAAAAACAAGGAAAGTTCTTGAACCTTATCCTTGAGAAAAATGGGTCACACGAAAGACGCTTACGATCAGTAACTGACCGTGTGGACACGAC
CTTCGTTACGCTATCGATTCTACAAAATTCGCTGAAGAAGCTGGTTGGGAACCACAATTCACAACTTCTCAGAAGGTTTGAAGAAACAATCAAC
TGGTACACTGAAACCAAGATTGGTGGAAAGCAGAGAAAGAAGCTTGAAGTAACTACGCTAAAACGCAAGAAGTCATTAAC

SEQ ID 9368

MTEFKNIIVTGGAGFIGSNFVHYVYNNHPDVHVTVLDKLTYAGNRANI EAILGDRVELVVDIADAELVDKLAAKADAI VHYAAESHNDNSLNDPS
PFIHTNFIGTYTLLLEARKYDIRFHHVSTDEVYDGLPLREDLPGNEGEGPEKFTAETKYNPSSPYSSTKAASDLIVKAWVRSFVGKATISNCSNNY
GPYQHIKFIIPRQITNII LAGIKPKLYGEGKNVRDWIHTNDHSTGVWAILTKGRIGETYLIGADGKKNKVELELILEKMGQPKDAYDHVTDRAHGD
LRYAIDSTKLREELGWEPQFTNFBSEGLEETINWYTENQDWWKAEKEAVEANYAKTQEVIN

SEQ ID 9369

ATGAATGAACTGATTAACAATAAGCTAGAATTGTTACCAGACAGTCTCGTGGTTGTTACCTTCATAAAAGATAAGAATGGGACAATATTTTATGTAGGT
AAGGCTAAAAATCTTAAGAATCGTGTGAAAAGTTATTTTCATGGGAGTCATAACTAAGACAGAACTTTTGGTCTCTGAGATGAAGACTTTGAA
TACATTTGTGACAACATCTAATACCGAAGCTCTATTTATTGGAAATTAATTAATCCAAGAAAAATATGCCGAAATATAATATTCGATTTGAAGATGAT
AAGTCTTACCATATACAAAATAACAATGAACGTTATCCTCGTCTATGATGATACAGCTCAAGTAAAAAATACAGATGGCCTTATTTTGGACCT
TATCCGGATTCTGGGGCAACCTGAGATTAAGCGGTTACTAGATAGGCTCTTTTCTTTTAAAGAAATGTACTAATCCAGCAAATAAAGTATGCTTT
TATTATCATTTAGGGCAATGCAATGCACATACAGTTTGTCAAACATAAAGCTTATTTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAACAAGTCTTCTTAAT
GGTAAAGATAATAAAATTTGTTAACGGATTAACGAAAAATGAAGAGCGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTGCCGCTGAATATCGAGATTTG
ATCGAAGCAATAGTTTGTTCGCTACTAAGCAGCGTGTATTATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTTGGTATTTCTGTTGATAAGGGTTGG
ATGTTGTACAGGCTCTTTTGTTCGAAATGGAAATTTGATTCAGCGTGACGTTGAATAATGTTTCTTATATAATGAACAGAGGAAGATTTTCTA
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCAAAGAAGTCTTTATCCACAGGATATTGATGCTAAGTCCGTTGAAACAAT
GTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCAACAGTGGTGAAGAAAGAAAGCTTAGTAAATCTGGCAATAAAAAATGCTCGTGTGAGTCTCAACAGAAAGTT
GACTTACTGGAAAAAGATAATCGTAAAACCTATGGGGCAATGAAAATTTAGGTAATCTTCTTAATATCCCTAAACAGTATCGATAAGACATTT
GATAATCCAAATTAAGAGGACAAGTCCAGTAGCTGATGTTGGTATTTTGAAGTGAAGAAAGCAGTAAAAAAGACTATCGAAAGTTTAAAAAT
AAGACTGTTATCGGACCAGATGATATGCTAGTATGAGAGAAGTCAATTCATCGGCGTTATAGTAGGGTTTAAAAGATGGCTTGACACCTCCGGAC
TTGATTTGTAATGATGGTGTTCAGGGGCAAGTAAATATAGCGCTGATGTTATGAGAACCAATTTGGTTTAGCCATACCTATTGACAGTTTGGAA
AAGAATGATAAACACCAACACATGAATTAATTTTGGAGATCTTTAGAGAGTAGTAGACTACCGGCTAATTCAGAAGAATTTTCTTACTTAC
CGTATTCAGATGAGGTACATCGTTTTCCTTATTAATCTTTTCAATTCAGCTTCAAGTAAAAAATTTCTTTCTTCAAAAATTTAGATGGTACTGCGG
TTGGGACCAAAACGTAACAATTCGTAATGAAACATTTTAAAAGCTTACCTAATATCCAAAAGCTGAGATTGAGGACATTTATGTGTGGTATT
CCTAGGACTGTTGCAGAAAGTCTCCGAGATTTCTCTTAATGATCCTCCTAAA

SEQ ID 9370

MNELIKHKLLELLPDSFGCYLHKDKNGTIIYVGVKAKNLKRVKSYFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNI RLKDD
KSYPYIKITNERYPLRMIITRQVKSDGTYFGPYDPSGAATEIKRLLDRLPFKKCTNPANKVCFYHHLGQCNAHTVCQTNKAYWDSLREDVKQFLN
GKDNKIVNGLTEKMKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTRKQRVIHQDMKDRDVFVYFDKGMVQVFFVRNKGKLIQRDVNMFYIYNEPEEDFL
TYIGQFYQDTKHFPLPEVFIPQIDAKSVETIVGCKIVKQRGEKQLVNLAIKNARVSLQKQKPDLEKDIRKTHGAIENLGNLNI PKPVRIEAF
DNSNIQGTS PVAAMVVFVNGKPSKKDYRKFKI KTVIGPDDYASMRBEVIHRRYSRVLDKGLTTPDLIVIDGGQGVNIARDVIENQFGLAIP IAGLQ
KNDKHQTHELLFGLDPLEVVELPRNSEEFFLLHRIQDEVHRFAITPHRQLRSKNSFSKSLDGTGLGPKRQQLLMKHFSLPNIQKAEIEDI IMCGI
PRTVAESLRDLSLNDPPK

SEQ ID 9371

ATGTATCAAACCTCAGACAAATAAGGAAAAATTTGTTTTATTTTGAATTTATTTATCCAGTATTGATTTATCAATTTGCTAATTTTTACAGTACT
TTTATTTGATTCGGTTATGACTGGACAGTATAGTCACTACATTTGGCAGGTGTGTCAACTGCTAGTAATTTATGGACTCCGTTTTTCGCTTTATTA
GTAGGTATGATTTTACAGCATTAGTACCAGTAGTTGGTCAACATTTGGGTAGAGGAAATAAAGAACAATTCGCACAGAATTTTATCAATTTCTATAT
TTAGGTTTGTACTGTCCTTAATATATTTTAAATCATGCAATTTATGCTCAACCTGTCTTGGGGAGTTTGGGTTAGAGATGAAGTTCTAGCA
GTTGGTCTGGTTATTTAAATATATGTTGATTTGGAATCATGCGCTGGTGTGTTTAGCATTTGCCGTTCACTTTTGTATGCAATTTGGGTTAACA
AGGTTATCTAGTATCTGATGCTTTTAAATTTTAACTTACCTTTAATTTTGAAGTGGAGGACAGAGCGCTTTTCAGGACGCAACACATTTAGGATAGGA
GGTGGGGGGGAGGTTCTGGAACCTTCTTAACTTATTTGGGCTATTTTATTTGTTATTTATTTGTTGATGTCATCTCATCTCAAATTTAAAACATAT
CATATATGGACTCTGGAAAGAAATAAAGCTCCTTTGATTTTGAAGATATTCGATTTGGGATACCGATTGGTTTCAAAATTTTTCGAGAAGTTGCA
ATTTTTCAGTAGTAGGCTTATTCATGGCAAAATTTTCTTCAATCATTATGCGGACATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTAATGATGATG
TTTCTTTAAGTATTTCCACTGCTTAGCTATACAAATCATGTTGAAGTGGAGGACAGAGCGCTTTTCAGGACGCAACACATTTAGGATAGGATAGGA
CGCTTAAACAGCGGTAGGATTTACATCAGGAACCTTACTATTTTATTTCTATTTTCGTTGAGAAATGATGAGCAATGTAATAATAGTGACCTTACTTT
GTCGCTATTACAGCTCAATTTCACTTATAGTCTCTTTTTCAGTTTGCAGATGCTTATGCGAGCTCCTGTACAGGGGATTTTACAGGCTATAAG
GATACAAACAAACATTTATGATCGGTGCGGGCTCTTATTGGTTATGTGCTTTGCCATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGTCCT
TTTGCCTATTGGATTGGTTTAAATCACAGGTATTTTGTGTTGGTCTATTTCTAAACCAAGCTCTGCAAAAGATTAAGAAGTTGTATTAT

SEQ ID 9372

MYQTQTNKEKFFVLFKLFIPVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQLHLGAVSTASNLTWPFALLVGMISALVPVQHLGRGNKEQIRTEFHQFLY
LGLLILSLILFLIMQFIAQPVLGSLGLEDEVLAVGRGYLNYMLIGIMPLVLFISI CRSFDDALGLTRLSMYLMLLLLPFNFFNYMLIYKFGMPRLG
GAGAGLGTSLTYWAFIVIIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLI IEDIRLGLPIGLQIFAEVAIFAVVGLFMAKFSSIIIAAHQAAMNFSSSLYMA
FPLSISTALAITISFEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGTTSGTLLFLFLFRENVAAMYNSDPHFVAITAQFLTYSLFFQFADAYAAPVQGLRGYK
DTPKPFMIGAGSYWLCALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITGIFVCGFLNQLRQKIKKLYY

SEQ ID 9373

ATGACCCAAACACTAGAGAAGAAATGCGTTATAAACTTGAAGAATGGTTGGCACAAGGCTATACAAGTCCAGAAGATAGGGCAAACCTACCAAACCTTA
AAGGAACAGTATGAAGATGAGACCTTTGATTACAGTTTTTCAAAGCGTGAAATTAAGTGCAGCCTGGAACCTCATCATCAAAGTCTGATGAGAATGAT
TTTTCAAACCTTAGATGAGGTGACGAAGACGGAATACCTTGACTTGGTTACCCAACCTTGATGAACCTTGACCAGGAACAAGCCAACCTATTATCGTAA
CAATTAGCC

SEQ ID 9374

MTQTLLEEMRYKLEEWLAQGYTSPEDRANYQTLKEQYEDFTDYSFSKREITGQLELIIKRENDPNSLDEVTKTEYLDLVTQLDBLDQEQANYRKL
QLA

SEQ ID 9375

ATGCAAAAGGAAGAACAGTCATCACGTCATATCGTGAAGGCCATATCATGACCATCATGGGAGTTGATAATCTAAAAGCAACTCAACTGGTAAAT
GAAATGGAACAAACAGGTTTAATCCGATTTGATGAATTCGGGAATTTGGACTTTAGTCTTGGAGGGACAATCA

SEQ ID 9376

MQKEEQSSRHIVKSHIMTIMGVDNLKATQLVNEMEQTGLIRFDEFNGFLLVLEGGQS

SEQ ID 9377

ATGGAATAATCATCGTTATGAAGATGAAGTAAATTCAGCGTAAGATGACCAGTCGTCACTCTTTATGTTATCGCTAGGTGGTGTATCGGGACT
GGGCTTTTCTGAGTTTTCAGGTTATACCATGTCACAGGCTGGTCCGCTGGAGCTGTGCTGCTTATTTGATGGTCCGTTGTGGTTTATTTGGTTC
ATGCTATCACTTGGGGAATTTGGCGGTTGCCATGCCGTTGACGGGTCATTCACACTTATGCCACTAAGTTTATCAGTCTGGAACAGGCTTTTACT
GTTCTTGGCTATATGGATTTGTTGGACGGTCCGCTTGGGACTGAATTTTAGGTGCTGCCATGCTGATGCAGCGCTGGTCCCAAATGTGCGC
GCTTGGGCAATTTGCTTCTTTTGGCCCTTGTGATTTTGGTTAAATGCTCTTAGCGTACGCTTTTTCAGAGAAGCAGAGTCTTTCTTCTCAAGT
ATTAAGGTTATGCTATCATTATCTTTATATCTTTGGGCTTAGGTGCTATGTTTGGTCTAGTTTCTTTGAAAGGTGAGCACAAGGCTATCTCTTC
ACTCATCTGACTGCCAATGTTGCTTTCCAAATGTTATCGTTGACAGTGTCTCAGTCATGTTGGCTGTTAACTATGCCTTCTCTGGTACTGAGTTA
ATTGGTATTCGGGCTGGTGAACCGGATAATCCCAAAGAAGCTGTACCAAGGGCTATTAACGCAACATCGGTCCGTTGGTGTGTTTCTTTGTACTG
ACAATGTTGTCTAGCTTCGCTATTCGCAATGAAAGAGGAGCGCTATCCACAGCACCATTCGTTGATGCTTTTGACAAGATGGGAATCCCTTTT
ACGGCGGATATCATGAACCTCGTTATCTTGACAGCCATCTGTCTGCTGTAACCTCAGGTCCTACGCATCAAGCCGATGCTCTGGTCCCTTGGC
AATGAAGGTATGTTGCTCAAATCTGTTGTGAAATCAATAAACACGGGTGTCCAAATGCGTCTCTCTCTGTCATGGCAGGAGCAGTCTGTGTCG
CTCTTTTCAAGTATTTACGCTGCAGACACAGTTTATCTAGCCTTGGTTTCAATCGCGGGCTTTGCTGTTGTTGTCGATGGCTAGCCATTCAGTC
GCACAAATCAATTTCCGCAAGGAATCTTGAAGAGAATCACTAGAAGATTCAGTACCAACCTTTACAAAACACCTTTTACACCAGTCTCCCTTATATCA
ATCATTTTGTCTCTTGTATTTGATTGATGGGATTCGTTGGGATAGCTCACAACTGCTGGGCTTACTTCCGTTTCCATTTATTTTCTGCTAT
ATTTATCACAACTACGTTACAAGAAATGG

SEQ ID 9378

MENHRYEDEGKFORKMTSRHLFMLSGLGGVIGTGLFLSSGYTIAQAGPLGAVLSYLIGAVVVYLVMLSLGELAVAMPVTSFHTYATKFIISPSTGTF
VAVLWICWTVALGTEFLGAAMLQWRFPNVPWAFASFFALVIFGLNALSVRFFABAESEFFSSIKVIAIIFIILGLGAMFGLVSFEGQHKALIF
THLTANGAFPNGIVAVVSVMLAVNYAFSGTELIGIAAGETDNPKEAVPRAIKTTIGRLVVFVLTIVVLASLLPMKEAGVSTAPFVDFDKMGI
TADIMNFVILTAILSAGNSGLYASSRMLWLSLANEGMLSKSVVKINKHGVPMRALLLSMAGAVLSLSSIIYAADTVYLALVSIAGFAVVVVWLAIPV
AQINFRKEFLKENQLEDLSYKTPFPVLPYITIIILLISIVGIAWDSSQRAGLYFVGFPIIFCYIYHKLRYYKWK

SEQ ID 9379

ATGAGAGTATTAATTCAGAGAAGATGAAGAACAGATGTCACGTTGCTTAGTACGGCAATTAGTCACCAAGGTTATGTTGTTGATGTCGCTACGAT
GGTCAGACTGCTATTTAGCTAATCAAATGCATATGATGTCATGGTTATGGATGTCATGATGCTGTTTAAACAGGTTATGAGGCTGTCAAA
GAAATTAGACAATCAGGAAATAAATCTCACATTAATATGCTAACGCCATGGCAGAAATGATGATAGAGTAAACAGGCTAGATGCTGGTGCAGAT
GATTAATTAACAAACCCCTTCTCTTAAAGAATTTATGCAAGGCTTCGCTCTATGTCGCGAAGATTTGGAAGATTTACACCTAATGATATTGCTA
TTGGGAAGAGTAACTTATCAGTCGTTGAAACAAGAGTTGCAATGTGAAAACACTATTCGTTAGCGGGTAAAGAAGCTAAATGTTAGCATTTTTT
ATGTTGAACCATGATAAAGAATTTATCTACACAACACTTTTTCGAACATGCTTGGGGAGCAGATAAGGACCAAGAAGATGATAGATGAGGGATACGTC
TTTATCTATGTTTCTTATTTGAGACAAAATTTGCAGGCAATTTGGTCTAACTTGGAGATTATGGTCAAGAAGGTTAGTAGCTATAAATTAAGTGAA
ATAAATGGTGGC

SEQ ID 9380

MRVLIAEDEEQMSRVLSTAIHQGYVVDVAYDQGTALDANQAYDVMVMDVMPVKTGIEAVKEIRQSGNKSIIIMLTAMAEIDDRVTVGLDAGAD
DYLTKPFLSKELLARLRMSRRLDFTPNVLSLGRVTLVSGVEQELQCENTIRLAGKEAKMLAFFMNLHDKELSTQQLFEHVWVWADKDQEDVDEGYV
FIYVSYLRQKLQAIKANLEIIGQEGSSYKLSSEING

SEQ ID 9381

ATGCGTTGGTTTCGAATCCAGCTACCCAGTTTCACATGGTCCGTTGGTCAAGGGGTTAAGACACCGCCTTTTACGGCGGTAACACGGGTTTCGAAT
CCCGTACGGACTATCGTGGCCAGTTGCATTTTAGCGGCTGGTTTTTCTTTTATTTTCAAATAATCGGAGTTACTATGGAATACTTTAACGTTGGGA
AAAATTTGTCATACACAAGGATTCAGGGCGAAATCGGCTGATTAAGCGTACTGACTTTGTAGAAGAACGCTTTAAAAAAGGTCAGTGTAGCT
TTATTCGATGAAAAGAAATCAGTTTGTATGATATGAAATGCTAGTCATCGTAAGCAGAGAAGAAATTTGACATTAATAAATCAAAGGAATGAT
CATATTAATGATATTTGAAAATAATAAAGGTTTTCACACTGAAGGTGGCAGAGGATCAACTGAGCGACCTTAAAGATGGTGAATTTTATATCATGAA
ATTATTTGGCTTAGATGCTATGAAAGGGAAGAGCTGATTGGAATAAATCAAAGAAATTTTACAACAGGAGCAAAATGACGTTTGGGTTGTGGAACG
CATGAAAACGTTGATCTTTTATACCTATATCCCGCAGTAGTATTAGAAGTGGACCTTTCTAATCAGCGTGTCAAGTTGAATGATGGAAGGT
TTAGATGATGAAGAT

SEQ ID 9382

MRWFESSYPSFTWSVGGQVKTPPFHGGNTGSNPVRTIVASCILAAGFSFIFKNIIVTMEYFNVGKI VNTQGLQGEEMRVLVSTDFVEERFKKQVLA
LFDEKNQFVMDIEIASHRKQKNFDIIKFKGMYHINDIEKYKGFTLKVAEDQLSDLDKDGFEFYHEIIGLDVYEGEELIGKIKELIQPGANDVWVVER
HGKRDLLLPYIPFVVLEVDLSNQRVQVELMEGLDDED

SEQ ID 9383

TGCTATTTGATTTTCTCGAAGAAAAATAAACTGAAAGCATACTGATGACCGCCTTACTTGATGATGGAGAAATTAACCTTGATCACTTTAA
ACAGAATATGCTTTGAGTGAAGATTTTACAAGGCTTATTTCCGGAACACAAATACTTTATTTCTGATTTCTACCTTGTGTTGCAAAAGTAGAACA
ATGGTATTTGTTCCATTACGAAACACTTCTAAGCTAGAGACTTTCATACACTTTATTCGAGAGTCTAATACTGTTACAGTTTTTGGCATATTTTAT
GCTCTCAAATGTCAGTTTCTGAAATTCACGGCTAAGAAATTCATATCCGTCGCAAGTGCCTACCGAATAAAGAAAACCTGTAACCTTTATTTG
GAGAGTGTAAAGTTATCAATACAAAAAATAAAGTACAGGTCAGAAATATCAGATTAAGGCTGCTGATTTGTTTACAGTATCATTTTGTGTTTT
ATTATTTATCTTTTGAAGTACAAGTGAAGTAAATGATAAGGATTTTATTGAATACCTGAAATTTAAAGGGTGTGACTACGACCTTAAAGACTTA
TCTGAAGAATATTAATAATTTTATATTTTGGTGAATTTAGTTTGGAAAAGAAAAGAAATAAAGTAGAAATTCCTCAAACAGAAATCTTTAATCAA
CTAAAAAATCTATTCTACATGGAGTTATCCAAGCAGCTCAAAGAGATTGCTATACATCTGGTATAGAGTTGAATGAAGGTTTACTTGTAT

TATCTATATTTAGTGTTTTGTATTAGTGTAGTGGTCTCTATTTAGCAATCGAGATGATATCAATATCAACGAAGAATTTATTTTGGCTTCTTATAAG
ATATCAAAGTCTAAAGCCTTTAAGAATTTTGTGGTTCGATTATTTGGGTAGAGAATTTATTTGACTCGCAGCATTTTAAAGATATTAATGCTTATTTT
TTGAGACATTTTATTTGTTATTGTTATTTTATTTTCCGATTTTATTTTAAATACATCAAGGCTGAGCTATTCTAAGGATTTATATCACCTA
TTAGATAAAGGCTTGGCTGATATTTTAACTTAAAGGAGGGAATTTAACTTTTCAAACATGAGACAGTGCCTACTAACAAATGCAATTTATCTAAC
TTAATAGAGACTTCTTAGCTCCTCTTTCTGTATATGTAATTTTATCTAGTAATATTAGATTACAAACCTATCAAGTAATGTTAAACCAATATTTT
ACATCTAAGATAGCGGAATTTCTTTTGTAACTATCAAACGACTCAGATAGATGAAAAATTTACTAAAAAAGCAGATATCATTTATTGCTGAGAGA
CGCTATATATCTTCTTTAAAAATGACTCAGGTGTGGCTATACAAGATATATTAGAAATTTGGGATGAATAATAAGCAGTACCATGAACACTTTTA
CAAGCTATTTATCGAAAAAAGGACCAAAAAGTTTGTGAATATATTTCAAAAATGAAACATAAAATACTT

SEQ ID 9384

MLFDFLEEKIKLKAYLMTALLDDGEINLDHFKEBYALSEKILQGLISELQILYSDFYLVVKSRTMVLPHYETLSKLETLHTIYRESNLTQFLAYFI
APQNVSFSEFTAKKFI SVASAYRIKKNCKLYLESVKLSIQKNKVTGPEYQIRLLIALLLQYHFGFI IYPPDATSEVMIRDFIEYSNFKGCDYDLKDL
SEYYYYFYILVNLVWKRKEYKVEIPQTESFNQLKKSILYMELSKAAQKSAIHLGIELNEGLLDYLYLVFCISDGPLFSNRDDININEEYFIFASYK
ISKSKAFKNFCGRLLGRFIDSQHFKIDINAYFLRHFICYCYFIPDFYFLNTRSLSYSKDLYHLLDKGLADI FNLKGNLTFKSHETVLLTMQLSN
LIETFPLPLSVYVIVSSNIRLQTYQVMLNQYFTSKIAEFFVNYQTTQIDEKLLKADII IAERRYISLKNDSGVAIQDILEIGMNNKQYHELLL
QAIIEKRQKVFYIISKMKHKL

SEQ ID 9385

ATGGCAAGAAATCCCTTATCAGAAAAACCTATTTTGTGTAGCGGTTATTTATTTGCTATTTTATTTTGGGGTTATCTAAGGATTTAGCACAACTCT
AAAGGGCAAAAAGTTGCAAAATAAATACTGTA AAAACAGCAGCTGTGGTTGCAACCGGAGATATTTGCTGACGATGCTATATGCCAGTGGC
CGCCAACCCGACGCATATAAATTTTACTCTCTATTTTAAAGAGGTA AAATCTTGGATTGAGAGCGCTGATTTAGCGATTGCTGATTAAGGG
ACGATTAGTTT CAGAATATCTTTTAGCGGCTATCTTTTAAATGCTCCTAATGAGATTGCAACTACTATGAAAAGAACTGGATATGATGTCGTT
GACTTAGCACATAATCATATTTCTGGATTCACAACTGGCAGGTGTATCAATCTGTCAAGACTTTTAAATGCTGCGGATTTGGATACTATTGGGGTT
TATTTAAAGGATGAAAATAAAGAAGATACTTAATTAAGCATGTAATGGTATTA AAAATGCTATTTTAGGTTATTCGTATGGCTACAATGGTATG
GAAGCTAATGTTTCAAAGATGACTATGAAAACATATGCTGATTTAGATACTAAAAAGATTAGCAAGATATTA AAAAGGCTGAAAAGAAGCA
GATATCACCAATTTGCTATGCCACAGATGGGGATAGAATATCAAAAACCTACTACAGAACAGTAATGCTTTTATCATAGTATGATTAATGGGGG
GCAGATATTAATTTCCGAGGACACCCCTCACGTTGTTGAACCGTCTGAAGTGATAAAAAAGATGGCCAGAAAAATTTATTTTACTCTATGGGA
AATTTTATTTCAAATCAGCGTTTAGAAAACGTTGATGATATCTGGACAGAAAGAGGATTAATTAATGGAATGTAACCATAGAGAAAAAGGTCAAAA
ACAGTAATTA AAAAGGTTAAGGCGCATCCAACACTAGTAGAAGCAAAACCAATGGCCGTTATGTTGAAGAAGGCTTTCCAGCTTATGATTATAGG
ACGCTAGTTT TAGAGGATTAATTTGAAGTGTTAAGAAACGTTCTACGATTGATCAGACTATGAAAAGATAAAGTTGATAAAGCATATAAGGAGATG
AATGAGTTAGTTAATTTGAAGTGG

SEQ ID 9386

MARIPYQKTLIFCVAVIIAIFILGLSKDLAQSKGQKVANNTVKTRVAVANGDILLHDVLYASARQPDGTYNFTPYFKEVKSWEBSADLAIGDYEG
TISEEYPLAGYPLFNAPNEIATTTMKEGTGYDVLAHNHILDSQLAGAINVTKTFNRLGLDTIGVYVKDRNKEDILIKHVNGIKLAILGYSYNGM
EANVSKSDYEKHMSDLDTKKIKQDIKKAKEADITIVPQMGI EYQKPTTEQVMLYHSMIKWGADII FGGHPHVVEPSEVIAKKGQKFFI IYSMG
NFI SNQRLBTVDDI WTERGLLMDVIEKKGQKTVIKKVKAPHTLVEAKPNGRYVEEGFPAYDYRTLVLVLEDYIEGKKRSTIDQTMKDKVDKAYKEM
NELVNLKW

SEQ ID 9387

ATGGCTCGTGTAAAGGTTGAGTTGTTTTCAGTAAACGCTGTAACGCGTACTTAAATTAGCTAAAGGTTACTATGGTGCAAAACATATCTTGTTC
CGTACTGCAAAAGAACAGTAATGAATTTCTACTACTATGCATACCGTGACCGTCTGTCAGAAAAACGCTGACTTCCGTAATTTATGGATCACTCGT
ATCAATGCCGCTGCTCGTATGAATGGTTTATCATATTCACAAATGATGACCGGTTTGA AATTAGCTGAAATCGAAGTTAACCGTAAAAATGCTTGTCT
GATTTAGCAGTTAACGATGCAGCAGCTTTCACAGCTCTTGCAGATGCAGCTAAAGCTAAACTTGGTAA

SEQ ID 9388

MARVKGGVVSRKRKRVLKLAQKGYGAKHILFRTAKEQVMNSYIYAYRDRRQKRRDFRKLWITRINAARMNGLSYSQMLHGLKLABEIVNRKMLA
DLAVNDAAAF TALADA AKKLGK

SEQ ID 9389

ATGGCGAAAAAACCTGCGAAAAAAGTGTGGAAAAACAATAGTTCATAGAAAAGACAAAATTA CAAGAACGAGTAGAGGTGTGGTGTCAAGTACT
CCTTGGATTACCCTTTCTTGTAGTGCATTTCTTTGTTATTTGTCGTTGCTATTTTATTTATAGTATTTTATACTTCAAATAGAGGAGAAGACAGAGCA
AAAGAACTTCTGGTTTTTATGGTGTCTCAAGCCAAAAAGTTAATAGTTCTAAAACGAAAAAGCATCTACAAGTAAGAAAACACGTCATCATCA
AAAATAAACTAGTGATAAATCAACAACATCTTCTAGTACTGTAGCAAGTTTCAGTGTAGACATCGACATCATCTTCAGTAAACGGTGGAAACATC
GTAGTTCAACCAGGTGAGGGAGCAGCCTCCATAGCTGCTGTCAGGTTATCTCAGTTGCTCGTTTACAAGAACTTAATCCAGTCATATGACCTCA
GGGTATTGGTATGCTAATCCAGGCGATCTGTGGTTGTAAAT

SEQ ID 9390

MAKKPWEKVVENNHRKDKITRTRSGVVSSTPWIITAFLSAFFVIVVAIFIVFYTSNRGEDRAKETS GFY GASSQKVNSSKTKKASTSKKTTSSS
KTKTSDKSTSSSTVASSSETSTSSSVNGGTIVVQPGEGAASIAARAGISVARLQELNPSHMTSGYWYANPGDPVVVV

SEQ ID 9391

GTGAAAATGTTACAATATCTTGAGGAGGTGAAACATATGTCAAAAACAGTAGTACGTA AAAACGAATCACTTGACGATGCACCTCGTCTGTTTCAA
CGTTCTGTGACTAAAGCTGGTACTCTTCAAGAATCACGTAAACGTTGAATCTACGAAAAACCTTCTGTAAAACGTAACGTAATCAGAAGCAGCT
CGCAACGTA AAAAATTC

SEQ ID 9392

MKMLQYLEBEVKHMSKTVVRKNESLDDALRRFKRSVTKAGTLQESRKREFYKPSVKRKRKSEAARKRKKF

SEQ ID 9393

ATGGTAACATAAAAAGATGTTGCTGCCAAAGCTGGTGTAAATCCATCGACAGTAAGTCTGACTAAAAGATAATGCATCTATTTCAAGTAAGACG
AAAGAGCGCGTGA AAAAGCTATGGAAGAGCTGGGCTATGTTCTTAATGTTGACGACAAAATGTTGGCTAGTGGTTTAAACGCAAAAATTTGGAGTT
ATTTTCTCCACTGGTTTTACCAGACCGCTTAAGTGAACCTTTTTCATGGAGATCTTTCTACATTAATAATGAAGCAAAAAGAGCATGAGTTTT
ACAGTTCTTATTGCAACAAGTATGTTCTTCTGAGGAGTTGTTAGAAACAAGTAAATTAATGCATCTCAAAAACGAGTGGATGGTTTTATTGTTCTC
TATTCGGATCAAAAAGATCTATCAGAGAGTATTTATTAATAATAAACTGCCCTTTGTTGTTGTTGGTGTGCTAATGGCTATGAAAATGAGATT
ACTTATATTGATAATGATAATCAGCTGATGGGAAATCTGCCATGATTTATCTCTATAAAAAGGACATAAAAAGCATCCAGTTTGTTCAGATGAT
TTAAATTCAGAAGTATCAGAAGAGCGCTATTTAGGGTATTTTAAAGGTGCTAGAAAGTTAGGTTTAAACCAAAAGCCAGCTCTTTTATTGACAGA
GGCAATCCGCAAGTTT TAGAGGAATTTATAAATAGATCAAAGAAAGAAACAACACTGCTTTAAATGTTATTGTTATTGTTAGTGTAGGTA
ATGCAATTTCTTTCTTCTATAAAATTAAGTCCAGATGACATTTCTATCATGACCTTTAATAATTTCTCTTCTCACATCTGATTCATCTTAC
CTAAGCACATTTGATATTAATGTTAATAATCTAGGAAGGACAAGCGTTCTGCTGCTGATGACATCATTAATCTCCAGACAAAAGTCTTTAGTGAG
ACTATTATTGTGCTTTTACTTTAGAAGAGCGTGAAGTGTCCGAGATATTTCTAAAAATAATAAT

SEQ ID 9394

MVTIKDVAAKAGVNPSTVSRVLDKNASISSKTKERVKKAMEELGYVNPVAAQMLASGLTQNIQVIFPPLVLPDRLSEPFMEIILSTLTNEAKEHEF
TVSIATSMSSBELLBQVKLMHLQKRVDFIVLYSDQKDP IREYLLKYKLPFVVVGAANGYENEITYIDNDNQLMGKSAIDYLYKKGKHSIQFVTD

LNSEVSEERYLYGFKARKLGLNPKALLFDRGNPQVLEEFINRVKEEETALIVIGDVTSVVRVMQFLSFYKCLKVDPDISIMTFNNSLFSHLIHPY
LSTFDINVNNLGRTSVRRLIDI I KSPDKVFSSETI IVPFTLEERESVRD I SKNNN

SEQ ID 9395

ATGGAAAAAACAATAATCATTCTTTGGACATCCTCGTGGTTTGTCCACTCTTTTCTTTACTGAAATGTGGGAAAGATTCTCATACTATGGTATGCGCT
GCTATTTTGGCTGACTATAAGTACTAGTGTCTCAAGGTGGCCCTGGTATGGACAAGACTGCTCGCTGCATCAATCAATGGCTGTCTATGGTTC
CTGGTTTATCTCTCATCAGTAATTTGGTGGTTTTGTGTCAGCGACCGTATTCTAGGTAGTCTGTAATAAAGTCTCTGATGGTGGTATCTAATCA
GGTCAATATGGCTCTAGCTACACCATTTGGTCAACAGCTCTATTCATTTTCGATGGCTCTAATTATCTTTGGTACTGGACTATTTAAACCAATGTA
TCAGAGATGGTTGGTAAATTTATATGGAGAAAATGATTCTCGTCTGATGCTGGTTTATAGTATCTTTGTTTTGGTATTAACTTGGTGGTTTTATT
TCACCCATTTGTTAGTGGGTACCTCGGACAAGAAGTAAATTTCCATCTGGTTTCTCCTTGTCTGCTATTTGGTATGTTCTTTGGTCTCCTCCAATA
ACCTTAGATGGAAGAAAATTTTACTGACTGAAGAGAGTCTGACACCAACAGTCTTTAAGTCTGAAAGAAAAGTCTCTATATAAAAAAGTTGGG
CTTATCTTATTGGTATTGTTATTGTACTTATTCTACTTCACTTGATGCATATGCTAACAATTGAAGTAATTAATCGATATTTTATGATATTATTGCA
ATCGCCATCCCAATTTATTTATTTATCAAGATTTTAAAGTAGTAAAGAAATTTCTTCTGTGTGAGCGTTCGAGTGTGGGCATATATCCCTCTCTTT
ATCGCTCAATCTATTTTGGTCAATTGAAGAACAAGGTTCAAGTTGCTTACCTTATTTGCAGATGAACAACAACAACTTACCTTAACTTCTTT
GGGCATCATATTAATTTCCATCAAGTTATTTCCAAAGTATGAACCTCTCTTCAATATGCTTTATGTACCTTTATGTACCTTTATGTTGGTATGGGCTAAA
TGGGAAGTAGCAACCTTATCACCTAAAAAATTTGCGTATGGACTTTTCTTTGCTGGAGCTTCAATCTTATGGATGATGCTACCAGGTTTACTC
TTTGGAGTTAACGCTAAAGTAAAGCCCTCTTTGGTTAAACAATGAGTTGGGCTATTGTCATCGTTGGGAAATGCTAATCTCACCCAGTTGGATTATCA
GCAACTAGTAAGCTCGCACCTAAAGCATTCCAAGCTCAATGATGAGCATCTGGTTCTTAAAGTAATGCTGCAGCAAGCTATTAACGCTCAAATC
GTTAAATTTGATACACACTTCAACTCTTTTATATGGTGTGTTGGTGGTATAACAAGTTGATTTGGATTTATCTCTTATTTTATGTTTCCAT
CGCATTGAAAACTAATGTCTGGAGTTAAA

SEQ ID 9396

MEKTKSFFGHPRGLSTLFFTEMWERFSYYGMRAILLYMYYSVSQGGGLMDKTVAAASIMAVYGSILVYLSVIGGFVSDRILGSRKTVLYGGILIML
GHIALATPFQGTALFISIALILIGTGLLKPNSVEMVGNLYGENDSRDAGFSIFVFGINLGA F I S P I V V G Y L Q E V N F H L G F S L A A I G M F F G L L Q Y
TLDGKKYLTEESLRPNPLSPEEKSSLYKVKGLILIGIVIVLILHLHMLMTI E V I D I F S I A I A I P I Y F I K I L S S K I S S V E R S R V W A Y I P L F
IASILFWSIEBQGSVVLALFADEQTKLYLNFFGHHINFPSSYFQSMNPLFIMLYVFFAWLWAKWGSKQPSSPKKFAYGLFFAGASFLWMMLPGLL
FGVNAKVSPLWLTMSWAIIVGEMLISPVGLSATSKLAPKAFQAQMMSIWFLSNAAAQAINAQIVKLYTPDQTLYYGVVGGITVVFGLIFLYVVP
RIEKLMSGVK

SEQ ID 9397

ATGTCAAAAATAATAATGACCACACTCAAAAATCTGAGAATGGTATGGTACGCGGCCCTAGAAAATCGTCACGTACAGTTAATGGGATTCAGGG
ACAATCGGAACGGCTTTTCTTGGTGAGGTCGTTCAATAGCCTGACGGGTCCTTCAATAGTCTTGTCTATGCTATCACTGGCGCTTTCATG
TTCCTCATGATGCGTCTTATGGAGAGATGCTTTATCAAGATCCAAATCAGCATACTTTTATTAATTTCAATTACCAAAATTTAGGACCCGGTGG
GGATTTTCTCAAACTTTCTTATTTGGATTCCCTAAATTTATTCGGTATGGCAGAGATACAGCCGTAGGAGCTATGTTCAATTTGGTCTCCCT
GAATGGCCATCCTGGATTATCCAAATGTTTTTTTATGCTATCCTAAGTCTATCAACTAATTTGCTGTAAGGATTCGGAGAAAACCGAGTTTGG
TTTTGCTATGATAAAAGTTATGCAATCTTTGGTTAAATAGCAACCGGTATCTTTATGGTATTGACAACTTTGACACCGGTCACGGATACCATGCT
TCAATCTCAAAATACCAAACTATTTGAATGGTTCCCTAAAGGTAATTTGAATTTCTTCATGGCTTTCCAAATGGTATTTCTTTGCTTATTTAGCT
ATTTGAATTTGTCGAGTCAACAACCTTCTGAAACAGCTAATCTCAAGTAAAGTTTACCAAAAGCAATCCAAAGAAATTCGATGCTATTTATTTATTC
TACGAGGTTCAATATTAGCAATTTATGGCCATCTTCCATGGCAACAGTTACCAGTAAATGAGTCACTTTTCGTTACAGTATTTCAACTAGCTGGG
ATTAAGTGGGCTGCGCTTTGATTAACCTTTGTTGCTTAAAGCTCTGCAGCATCTGCTCTTAATTTCTACTTTGTACTCAACAGGCGCTCATTTATTC
CAATGGCTAATGAATCACAAATGCTCTTACAAAAGCGTTAAAATTAGACCAATATCTCGTCAAAGCGTTCAAAGTCGAGCTATTTATTTGCATCA
GCTGTAATTTGTTGGAGCTTCAAGCACTTATCAGTGTTTTACCTGGTATTTAGATGCTTTCCCTTAAATTAAGTCACTCACTTTGTTTACAT
TCTATCTATGTTCTTATTTATGATTTGCACATTGGAATAATCGTAAATCACTGATTTTATGGAAGATGGTTATAAAAATGCTGCTACAAAATCCTT
TCACCAATCACACTTCTCTT
ATTTGGATTTGGTTTATATAGTCACTTCAACATAAATCACAT

SEQ ID 9398

MSKNNNDHTQKSENGMVRGLENRHVQLIAIAGTIGTGLFLGAGRSISLTPGPSIVLVYAITGAFMFFMMRAIGEMLYQDPNQHTFINFITKYLGPWG
GFFSTLSYWI SLIFIGMAEITAVGBYVQFWFPEWPSWI IQIVFLAILLSSINLIAVKAFGETEFWFAMIKVIAILGLIATGIFMVLTNFDTGHGYHA
SISNITNHFEWFPKGLNFMAFQMVFFAYLAI EFVGVTTSETANPRKVLPAQEI PMRIILFYAGSLLAIMAIFPQQLPVNBSFPVTVFKLAG
IKWAAALINFVVL TSAASALNSTLYSTRHLFQLANESPNALTKALKLDQLSRQSVPSRAIIASAVIVGASALISVLPGISDAFLITASSSGVYI
SIYVLIMIAHWKRYKSPDFMEDGYKMPAYKILSPITLFFLFFVFLVSLFQDSTYIGAIGATIWIIGFLYSHFKHKS

SEQ ID 9399

ATGAAAGAAAAAATATAAAATATTTGGAAGAACCGGTAACCAGCGTTAATGATTTAGCTGCTGCCTTAGATATGGCAGGCGCAAAGCATTT
CCAAAATTAATCAAAACAATCTCAAATTTGGAGAGCCACAGGCAATTAAGATTTGACGATAATGGAAGTCTTTCTCTTCAAAGAAAAGAGCTAA
AAAAGGAAATCACAGTAAGGGGCTTTTATAGCAAAATAAGCAGGATTTGGTTTTCTTAGTATTGACCAAGCAGAGATGATGTTTATCGGGA
AAAAACGATATTGCTTATGCTATTGATGGTGACACGGTGAAGCTGTTGTAAGAAAACCGCGGACCGTCTTAAACGGGATGCGAGCAAGCGCGT
GTTGTTAATATTGTTGAACGTAGTTTAAAGACGCTTTGTTGGTAAAGTTGCTTATAGACGATGAGCGCCCTAAATACGCAAGGATATATCAAAATCGAAA
AATCAAAAATCAATCAAAAGATTTATATACGCAAAAGAACCGGTCGTTTATAGCGGAACAGAAATTAACAAGTAGATATTGATAAATATCCGACA
CGAGGACATGATTACTTCTAGCAAGTGTCTGTGATATCTGTGATATCTGTGATCAAGGATGTTGGTATTGATGTTTTAGAGGCTTGGAAATGATGGAT
ATCGTCTCAGAATTTCTGAGGACGTTATTGCAAGCAAGCAATGCTATCCAGATGCTCCAACGGAGAAAGATTTAATTTGGCGGCTGTTGATTTACGT
CAAGAGGTCACCTTCACTATTGATGGAGCGGACGCCAAAGATTTAGACGATGCTGTGCATATTAATTTACTGGATAATGGTCAATTTTGAACCTTGG
GTTTCATATCGCAGATGATACATACTACGTTACTGAAGGCTCTGCTTAAATCTGGAAGCACTTAGTCTGTTGATCGTCCGATATATGTCACAGATCGC
GTTGTACCAATGTTACAGAGCGTCTATCTAAGGATATGTTTCAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
CAAAAATGGGAGAGTTGTTAATCATCAAAATACACAGTCAAGTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
GATGAGGAAATCTGCTCAGAATATGAGTCTATTGTTGCTCTCAGTACAGCATATGGTCACTTTACACCATACTTTGGAAGCTATGCGTACGCGTCTG
GGAGCGCTGAATTTGACACACTGAAGCAAAAATTAATGTTAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CGCATGATTGAGTCAATTTATGTTGGCGGCAAAATCAAGGTTTGTGTAACATTAATGCTCGTCTAAAACCTGCCATTTATTTATCGTATACACGAAG
CCTAAAGCTGAAAAATACAAAATTCATCGATTATGCTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTTCTG
CAGGACTTTATGAAAAAGTACAAGGGCAGCCAGGAAGTGAAGTGTATCTATGATGTTATTGCGCTCGATGCAACAAGCTAGATATTCTGAACAC
AACCATGGACATTTGACTTGTGCGGAATAATACACTCACTTTACTAGCCCATTCGACGTTATCCAGACTTGTGATGTTTATCGTATGATTGCT
GATTTATGATGATAAAGCGATGGATAAAGCTGATCAATTTGCTAACCTTATCCGAAATTTGCAACTCAAACTGCTAGTCTTGGAGACGTTGCCAT
GATGCTGAAAGCTATTGTAGAGGCAATGAAGAAAGCCCAATATGTTGTAAGCAATGTTGGTGGGAAATTTGAAAGTCTTGGAAAGTATGTTATAA
TTTTGTTATGTTGTAGAAATACCAATACTATTGAAGGATGATTACGTAACGACCTTGCCTGAATATTTACTTTAATGAACGTAACGCTGACG
CTTCAAGGTGAGAAATCTGGGAAAGTTTCCGTGTTGTTCAACAAATTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTTAAGTT
GATTTATTTACCATCAGATTTTGAATTTGTTGAAAAGGTAAGTAAAGTTCCGCTGAGGGTCTGCTAATAGAAAGTTCTTAAACGAGAACATCAGCAT
AGAATTTCTGATCTGTATATAAAGAAATACATCTAAGAAAAGCAATCTGAAAACCCAAAAGGAACTGGAATGCAAAATCACATCATCAT
AAAGACGATAGAACAACAGGTTCAACCAAGAAAAAACGAAAAACCTTTCTATAAAGCGTTGCTAAGAAAGGTCAGAAAACGGAATCTAAGAAA
GGT

SEQ ID 9400

MKEKIIKYLEEHHGKTSVNDLAAALDMAGAKAFPKLIKTIISNLESHRQLRFDNGSLSLQKKEAKKKEIIVRGLFRANKAGFGFLSIDQDEDDMFIG
KNDIAYAIDGDTVEAVVKKPADRLNGTAAEARVVNIVERSLKTLLVGKFLVLDDEPKYAGYIKSKNQKINQKIYIRKEPVVLDGTEIKVIDIDKYPT
RGHDYFVASVRDIDVGHQGDVGDIVLEVLSEMDIVSEFPEDVIAEANAIPDAPTEKDLIGRVDLRQEVFTTIDGADAKDLDDAVHIKLLDNGHFELG
VHIADVSYYVTEGSAHNRREALSRGTSVYVTDVVVPMPLPERLSNGICVNDLNPDLRLTQSCIMEIDQNGRVVNHQITQSVINNTTYRMTYTVANDIIAG
DEEICSEYESIIVSSVQHMLVHLHHTLEAMRTRRGRALNFDSEAKINMNLKGMPPVDIVIRNRGIAERMI ESFMLANETVAEYHARLKLPIFYRIHBE
PKAEKQLQKFDYASVFGVQIQGTATKITQSALQDFMKVQVQPGSEVLNSMMLLRSMQOARYSEHNHGHVGLAAEYVYTHFTSPIRRYVLDLIVHRMIR
DYDDKAMDKADHFANLIPELATQTSSELRRAIDAERIVEAMKKAEBYMEBYVGEFEGVVASVVKFGMFVLEPNTIEGLIHVTTLPYHYHFNERTLT
LQGEKSGKVFVQGIKVKLIRSDKETGIDFDYLPSPDFIVEKVSXSREGRPNRSSKREHQHRIISDRDNKNKNTSKKKASRKPKNRSDSKSHHH
KDRRTGSTRKKTKKPFYKGVAKKQKRKSKK

SEQ ID 9401

GTGGCTTGGCTCGGTAATTTTTTACTGGGGCAAGCTTTTCACTTGTATGCTTTTATGGTATTATATGTAGAACAAATAGGAGCACCTAGCAAC
AAAGTAGAGTGGTATGCAGGCCTATCAGTATCCTTATCAGCCTTGTCTTCAAGCTTTAGTTCGCCCATTAAGGGGGCGCTTAGCTGATAAATATGGT
AGAAAAACCGATGTAGTAAAGCAGGGTGTATGATGACTTTTACTATGGGAGGCTTGTCTTCAATTCATAGTGTACAGACTTCTGATTTTACTG
ATATTAACCGGCATTTTTGAGCAGCTATGTACCTAACCTACAGCCTTGATAGCAAGCTCAAGCTCCTCAAGAGGAATCAGATATTCCTTAGGAAACC
TTAGCGACAGGAGTACTGGAGGTATGTTAATGGTCCACTTTTGGGGGACTTTTACAGAGTGGTGGTATTAGGGAAGTTTTTTTATTAGTG
GGAACCATATGTTAATATCTACTTTAATGACCATTTTTATGGTAAAGGAAGATTTCAAACCCATTTCTAACGAAGAACCATGCCAACAACAGAA
GTGTTCAAAGCGTTAAAAGCTTACAAATTTAATAGGGCTGTTTGTAAACAGCATGATTTATCAAATTTCTGCACAATCAATGACACCTATTTTA
ACACTTACATTCGTCATTTAGGACAGACTGAAAACCTGATGTTTGTTCGGATTAATGTTTCTGGTATGGGATCTCTAGTATTCTGAGTAGT
CCAAAGCTAGGAAGAATCGGGGATCGCATAGGCAATCATCGTTTGTATTTAGTCTACTGTATAGTTTCTCATGTATGTTTCTCATGTTTCTATG
GCACAGACTTCATACAGCTAGGGGTTATAGATTCTGTATGGTTTGGAAACAGGTGCCTTGTAGCCGAGTATTAATCAATCTTGACTAAAAT
GCTCCAAGACAAGGTTTATCAAGGATTTTCAAGTTATAACCAATGTTTAGCAATTTAGGACAAGTATTAGGTCCTTTTGTCCGGTTCAGCAGTTTCT
ATCATTTAGGATTCGATGGGTTTTCTTTGTGACTAGCTTATCGTTTTAGCTAATTTTGTGGTGTTTTATTAATTTAGAAAATATATTAGA
GTTAAGGAAATTTGTG

SEQ ID 9402

MAWLGNFTGASFLVMPFVLYVEQLGAPSNKVEWYAGLSVLSALSALVAPLWFLRGLADKYGRKPMVVRAGLMMFTTGMGLAFIHSVTGLLILR
ILNGIFAGYVFNSTALIASQAPQEEGYSYALGLTLAGTVTGMLIGLPLGLLWFLGRIEVLVGLTILLIISTLMTIFMVKEDFKPISNEETMPTTE
VFKSVLQLLIGLIFVSTMIQISAQSIAPILITLYIRHLQGTENLMLFVGLLIVSGMGFSSILSSPKLGRIGDRIGNHRLDLLLALMYVLCSL
AQTSLQLGVIRFLYVFGTALMPSINSILTKIAPRQGLSRIFSYNQMFNSLQVLPVGSVAVSIHLGFRWVFFVTSFIVLANFVWCFINFRKYIR
VKEIV

SEQ ID 9403

ATGAAAAAGTGGTATTATGATCATGTTTTGTAGCATTTTTAGGCTTAGGTGCTGTCTAACAAAGCAGGATCAAGCCAAAAACGAAAAATTA
AAAGTAGTTGTAACCACTCTATTTTGGCAGATATAACAAAAATATAGCCGGTAAACAAAATCGACTTACATAGTATTGTACCTGTTGGTAAAGAT
CCTCATGAATATAGCCATTACAGCAGACGTTGAAAAACAACCTCAAGCAGACCTTGTTTTTTACAACGGAATTAATCTTGAAACAGGCGGTAAT
GCTTGGTTTACAAAATTAATAAGAAACGCTAAGAAAGAAAGAAACAAGATTACTTTGCGGTTAGCGATGGAGTTGATGTTATTTATCTAAATGGT
CAAAGCGAAAAGGTAAAGAAAGACCCACATGCTTGGTTGAACCTTGAAAAATGGTATTATTTACTCAAAAAATATTGCTAAGCAATTAATGCTAAA
GATCCAAAAACAAGCTACTTATGAGAAAAACAGAGATGCTTATGTAGCTAAATAGAAAAATGGATAAAGAAAGCAAAATCTAAATTAATGCTC
ATTCAGCTAATAAAAAATTAATGTTACTAGTGAAGGTGCTTTAAATATTTCTCAAAGCTTATGGAGTCCATCAGCATAACATCTGGGAAAT
AACACTGAAGAAGAAAGTACACCAGATCAAAATTAAGTGTAGCTTAAAGAAATTAACCAAGTAAAGACCTTCAAGCTTTATTCGTTGAATCAAGTGT
GACAAAGCTTCAAGAACTGTTTCAAGAGAACTCAGTATCCCAATTTACGCAAGAACTTCCACAGACTCAATTGCTAAAAAAGGTCAAAGGGT
GACAGCTACTACGCTATGATGAAATGGAATCCTTGATAAGATTGCAAGAGGTTTAGCAAAA

SEQ ID 9404

MKKWLVIIVSFCVAFGLGACANKQDQAKNEKLVVVNTSILADIITKNIAGNKIDLHSIIVPVGKDPHEYEPLPADVEKTTQADLVFYNGINLETGGN
AWFTKLIKNAKKENKDYFVAVSDGVDVIYLNQSGKKGKEDPHAWLNLENGI IYSKNIAKQLIAKDPKNKATYEKNRDAYVAKLEKLDKEAKSKFNA
IPANKKLIIVTSEGCFFYFSKAYGVPSAYIWEINTEBEGTDPQITSLVKKLKQVRPSALFVSSVDKRPMSVSRRESGIPYABIFDTSIAKKGQKG
DSYYAMMKWNLDKIAEGLAK

SEQ ID 9405

ATGACTCCAAATAAAGCAGATTAACCTAAATGCATTCATGAATAGTGTAAAAAACAACAAATTTCCAATAAGAAAATCGCTGAAATGATGCAA
GTCTCGGCTCCTCGCGTGCAGAAATGATTAATAAATGATAAGTGAACAACATGATTTGTAAGATAAAGATTTAGGATATTAATCTTACCAACA
GGTTTATTAGTTGTTTCTGACCTTTACCCTAAACATCGTCTAGTAGAGTATTTTATAGTTAACCATTTGCACACTATCAGATGATATTCAGAA
GAAGCGGAAGTTTGAACAATACGTATCAACAATTTTGTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGACTTTCCACAATTTTGTCCACACGGTGGGACT
ATTCCTAAAAAGGAGAGTTTTTAGTAGAAATTAACCAATGACATTGACCAAAATAGTCAGCTTGGCACAATATGTTATCAGTCTGTTTCTATGAT
GATTTTCAAGTACTGAAATACCTAGAACAACACCGTTTGCATATCAACGATACCATTGAATTGACACAAATGACCCTTATGCAAAAATTTATCAC
ATCACCTAACCATGAAAATCTAACAATCCCTGAGCGTATCGCAAGTCAAAATATATGATCTGCTAC

SEQ ID 9406

MTPNKADYLKCIHELGEKNNKI SNKKAEMMQVSAVAVSEMIKIMISEQLIVKDKDLGYLLTKQGLLVSDLYRKHRLVEVFLVNHLYHTADDIHE
EAEVLEHTVSTTFVDQLEKLLDFPQFCPHGGTIPKKGEFLVEINQMTLDQISQLGTYVISRVHDDFQLLKYLEQHRLHINDTIELTQIDPYAKTYH
ITYNDENLTIPIERIASQIYVSAT

SEQ ID 9407

TTGCTTATGGTAAAAAAGGCTTTTTAACGGGATTAATCTTATTTGGTATCTTCTTTGGTGCAGGGAACCTCATTTTTCCACCAGCATTAGGTGTA
GCATCTGGACAAGATTTCTGGCCAGCGATTTTAGGATTTTGTGTGTCAGGAGTTGGAATTAGCTATTATACCCCTCCTACTAGGCACACTAACTAAT
GGTGGTTATAAGACAGAGATGTCGGAAAAATTTAGTCCGTTGTTTCTTTAACATTTTATAGTTACTCTACCTAACTATTTGGTCCACTTTTTGCT
ATTCCTAGAACAGCAACCGTTTTCTTTGAAATTTGGGTTGCTCCAAATTTAGCTTAGGATCCGATTCCTTTTTGTGTTTACAGCCTTTTTTTT
GCTGCAGCTTATTATCTCGCTATTAGACCAATGGTATATTAGATAGTGTGGAAAAATCTTAAACGCTGTTTTTGCCTTTTTAATTCCTCTTTG
GTTTGTGTTGGAGCTATTGCTTATGAAACTTGAGAGTGTAAAGCGAGTGTGACTATGCAGGAAAAGCGTTTGGAAAGTGGTGTCTTAGCAGGC
TATAATACACTTGATGCATTTGCAGCAGTTGCTTTTTGTCTAGTAGCAACAGAAACGCTTAAAAAGTTTGGTTTTAAAATAAAAAAGAAATTTA
TCAACCATTTGGATTTGTTGGAATTTGTTACTAGTTTAGCATTTAGTATTTATATAATTAGGCTTAGGTTTTTAGGGAATAAGTTTCCCTGCCAGCT
GATATTTTAGCTGACCAAAATGTTAATAAAGGAGCTTATGATATATCAACAAGCATCTTATAAATTTATTTGGAATTTTGGTCTGTTATTTCTGAGT
ATTTATGGTAACATTCAGATGCTTTTACAACAACAGTTGGGCTTATTTGTGTCAGTATCTGAATTTTTTGATAAGAACTTTGTTTTGGGAATTAFAA
TTATTTGCTACTGTTTTTACTTTGATTTGGCTTTTTAATTTGCTAATCTTGGTTTTAAATGCTGTAATTAATTTTTTCAAGTTTCTGTGCTAACTTTATG
TATCCGATTTGTTATGTTATTGTTTAAATTTGATTAATAAGTGGTTGCGCCTTTCAAAAAGGGAATGTTTGGACAATTTGGTCTTTGCTACT
TTAGTGTCTGTTTGTGAGGTTCTAGCGGCAACAATGGCAAGAAAAACATTAACCTAGTTAGTTGGATTCTCCCTTTTCACTATTTCAATGGGG
TGGCTAGTTCCAATGTTGATTTGGTATAGTATTTCTTTGGTGTGTCAGATAAACAAGGCAAGCATTTGATTTAGAGAAATTTGAAGGA

SEQ ID 9408

MLMVKKGLTGLLLFGIIFGAGNLIFFPALGVASQDFWPAIILGFLCSVGLAIITLLGLTNGGYKTEMSEKFSPPWFLTFVLVILYLTIGPLFA
IPRTATVSEIGVAPIVGHSPIALLCFTACFFAAAYLAIIRPNGLDLSVGLKILFPVFAFLLSLVVVGAIAYGNLSEKASADYAGKAFSGVLAG
YNTLDALAAVAFCLVATELKKKFGFKKBYLSTIWIIVGIVTSLAFSILYIGLGLGNKFPVPADILADPNVNGAYVLSQASVKLFGNFRGYFLS

IMVTLTCTFTTIVGLIVSVSEFFDKNFRFGNYKLFATVFTLIGFLIANLGLNAVITFSVPLVTLTLLYPIVIVIVLIIILINKWLPLSKKGMSLTIGLVT
LVSFVEVLQAGQWQEKLLTQLVGFLEPFFHTISMGWLVPMPLIGIVFSLVLSKQKQAFDLEKFEF

SEQ ID 9409

ATGGAAAAGAGACTTAGTATTAGGAGCGCTGTTTTAGCTAGTACAGTTCTTTTAGCAGCATGTGAAAATGTCGGAGGAGGAGCATCTTCGACAGGA
ACAAAAATAGGGAAGATATTAAGGTAGGGTATAACTGGGAATATTACAGGAACGTTTTCTCGTATGGAATAATCAATGAAGAAATGGAGCTGACTTA
GCAGTAAAAGAAATTAATGCTGCTGGAGGGTGGCGGCAAGAAGTTAAAAGCTCTATCACAGGATAATAAATCAGAAAAATGCAGAGGCAAGCAACG
GTTGCCACAAACTTGGTTACCAAAGGAGCTAATGTCTATTACGGACCAGCAACATCGGGTGCAGCTGCATCTTCAACTCCAAAAGTAAATGCAGCA
GCAGTTCCAATGATGACCTGCTGCGACACAAGACAATTTAGTCTATGGTTCTGATGGAATAAAGCTTAAATCAGTATTTCTTCGAGCTACTTTTT
GTCGATAATATCAAGGAAAGCTATTGCTCTCAGTATGCTACAGACAACCTTAAAGCTAAAAAAGTTGTTCTATTTTATGATAAATCATCAGATTAC
TCAAAGGGGGTAGCAAAATCATTAAAGGAAAGTTATAGTGGAAAAATTTGTTGATAGTATGACATCTCCGCTGGTGATACTGATTTCCAAGCGTCA
TTGACTAAGTTGAAAGGAAAGAAATATGATGCTATTGTTGATGCCAGTTACTATACCGAGACAGGATTAATAGTTAAGCAAGCGCGTATTAGGT
ATCTCTAAACCGGTTCTTGGGCCGTATGGTTTTGATAGTCCGAAATTTGTTGCAATCGGCAACACCTGTAGGAGCTTCAAACGTTTATTATTTGACA
GGTTTCACTACACAAGGATCAACCAAAGCTAAAGCTTTCCATGATCATTACGTTAAGGCATATGGTGAAGAACCATCCATGTTCTCGGCTTTATCA
TACGACGCTGTGTATATGGCAGCTAAATCTGCTAAAGGAGCTAAAACCTCAATGATATTAATAAAGCTTTAGCTAAGCTGAAAGATTTAAAGGT
GTGACAGGAAATGTCTATTGATAAAAAATCACAATGTTGTTAAATCAGCTTACGTTGCTCAAAATAGAGGATGGAATAAACAAGTAGCGTTAACATT
ATTTACAGCAAAA

SEQ ID 9410

MEKRLSLGALVLAIVLAAACNVGGASSTGKIGKDIKVGYNWELSGNVSSYGNMKNADLAVKEINAAGVGGKKLVLSQDNKSENAEBAAT
VATNLVTKGANVILIPATSGAAASSTPKVNAAAVPMIAPAATQDNLVYSGDGKFLNLYFRATFVDNYQKLLSQYADNLKAKKVVLFYDNSSDY
SKGVAKSFKESYSGKIVDSMTFSAGDTDFQASLTKLKGKEYDAIVMPGYTYETGLIVKQARDLGISKPVLPDGFDPSPKPVQSATPVGASNVYYLT
GFTTQGSTKAKAFHDHYKAYGEBPMSFALSYSYDAVYMAAKSAGAKTSDIKKALAKLDFKGVTKMSIDKHNHVVKSAVVVKLEDGKTSVNI
ISAK

SEQ ID 9411

ATGGAGAATCATAATCTATTAACAGACCTATGGATTAATGACTACAATGCTATGATGTTAGGTGTAGTATTGGTTAGGCATTTATTTTAA
GTTGATGACATCTTAAATTTACTGGTGGAGATGCTTTTTAGGCATGGTAATTTTAGTACTAGGTTCTTTTTCGATTGTTTTTGAAGTTTGTCA
ATTTCTGAGCTAGCTATTAGAACGAGTGAAGTGGTGGTATTTTTCTTACTACGAAAAATATGTTAGCCAGCTTTAGCAGCACTTTAGGCTTG
TTTTGCGTCTTTTTGTATCTTCAACTTTAAACAGCAATCGTTTCTAGGCTAGCTTTTATACTTTAGGTGAATCATCAAGTTTGAATCACAG
ATATTTTATGCTGCTGTTTATATTTTACGCTTAGTCTCATGAATATCTTTGCTAAGCGTATTGCAGGGGGATTCCAATCTTAAACGACCTTTGTA
AAAAATGATTCCTTTAGTTCTAATGCTTTAATTTGGTGTCTTTTGGTCTGATAAAGCTCCACAACCTCCACAACATTTAACAGCTATTCAACCGTCA
AATGTTGGATGGAGTTGGGTGTGAGGTCTGGTACCATTGATTTTGCATATGATGGTTGGACAATTTTTGTTAATATTGACCAGAAAGTCAAGAA
CCCAAGAAGAATTTACCATTGCTTTTGTCTATGGTCCAGCGCTTATCTTATTATCATATAATTTGGCATTTTCTATGGTTGACACAAATTTTAGGT
GCTAGCTTTTATATGACAAACCGGTAATGATGCTAATTAATTTATGACAGCTAATATTTTTCGGTCTTAGTGTGGCGTTTTTATTTCTTTTCAATGTT
ATTCTATCTGTATTAGGTGTTGCCAATGGACTTTTTACTTTGGGACGATGCGCTACCTCAAGCTTTTGGGAAACCGGATGGATCAAAGTGGAGG
ATGGCTAACATAAATTTGAAGTATCAAATGTCATTGCCAGCTAGTTTGCAGGTTGACGGCTGTAGCTATTTTTTGGCTTTTTTGTTCATTTTATGGTT
ACAAAATTTAACTTATGCGGGTAGTGATATTAGTGAATTTGCTGTGGTGTAAATAATACAGTTTAAATCATCTTTATGTTTTAGTACTCAGC
CTTTATCTCAAAAAGATATTAAAAATAAATTTACCGGCTTAGTTTACCCGATTTAGCAATTTTAGCGGTTTTGATCTCTTATCGGGAGTTT
TTAAGTAATTTCTTTACGGTTTTAATTTTCCAATGTTTTTGTCTTATTATCTGTTTGTATTGTCATTTATATCTATCAAAAATAACCCAAAACT
CATGAA

SEQ ID 9412

MENHNSIKQTYGLMTTIAMIVGVVIGSGIYFKVDDILKFTGGDVLGMVILVLSFSIVFGLSLSISELAIRTSSESGGIFSYEKEYVSPALAAATLGL
FASFLYLPPTLTAIVSWVAAYFTLGESSLESQIILAAVYILALSLMNFIAKRIAGGFQSLTTFVKMIPLVLIAGLIFWSDKAPQLPQHLTAIQPS
NVGWSVWVGLVPLYPAYDGTWTFVNIAPVKNPKNLPALFVIGPALILLSYLAFYGLTQILGASFIMTGNDAINYAANIIFGFSVGRLLSFI
ILSVLGVANGLLLGTMRLPQAFERGIWKSERMANINLKYQMSLPASLTVAVAFWLFVHFVMTKFNLLPGSDISEIAVFNNTSLIILYVVLVLS
LYLKKDIKNKFTGLVSPILAILGLLILLIGSLLSNPFTVLIQCFCLLFLICHYIYQKNNPKTHE

SEQ ID 9413

ATGACTACTATTATAACTTCAAATCAAATAATCTCATTAAAAAACGAAAAAGTTGTTACAAAAAATAATCGGAAATCTTCATATCTTATTGAA
GGCTGGCATTATTATTGAGGAAGCTGAAAAATATGGTGCACAAATTTTAAATATTTTTGTGACAGAAACCGCAATAGATCGTTGAGAAAAACCGGAG
AGAGCTATTGTTGTACAGATGATGTTTTGAAAGAATTAAGTCACTCAGACACTCCTCAAGGGATTGTAGCTGAGATGCCTTTCAGAGACAAGA
TGGACAGATATAAAAAGGACGTTTTCTTTGATTAGCAAGTGTGACAGGATCCAGGAAACCTAGGAAACAAATGGTTTCAAGCTGCAGATCGAGCAAT
TTTTGATGCTGTTTTTTTATCTCAGAAATCTGCTGATTTGTATAACCAAAAAACACTTCGTTCTATGCAAGGCAGTCACTTTCAATTTACCAGTATT
AGGGTAGAAATAGAGCAGTTTTGTTAACTTTTGTAAAGCAGAGGGATAAATGATGTCGACAACTTTTATCTGAACAATCGGTAATATAAGAAT
CTCCCTAAATATGATTTATTGCTTTAATCATGGGAAATGAGGGACAGGGAAATTTCAAACATATGACAGAAGAAGCAGATGTTTTAGCAGATATT
GAAATGCTGGACAAGCAGAAAGTCTTAATGTAGCAGTAGCTGCGGGAGTAGTCATTTTACAGCTTAAT

SEQ ID 9414

MTTIIITSKSNLIKKTLLQKRYKSSYLIEGWHLFEEAEKYGAQFLNI FVTETAIDRLRKPRAIVVTDVVKELTDSQTPQGI VAEIAFQETR
WTDIKKRFLVLEDVQDPGNLGTMRVTADAANFDAVFLSQKSADLYNQKTLRSMQGSFHFLPVRVEIEQVFNFKAEGITMIATTLSEQSVNYKN
LPKYDYFALIMNEGQGISKTMTEADVLAHIEMPGQAESLNVAVAGVVI FSLI

SEQ ID 9415

ATGAAACGATTTTTAAAAGCTTGGAGAAAAACAAGCTTGATAAAAAAATAACAATGGAGTCTGTTATTGGCTTATTCTTGGGTATTTTAGTCCCT
AAAGCCTCTGCGATTGGTTTTACTTGGTCAACTTTTTGTAGGAGGGTTGAAAGCTATTTGCCCTCTTTTAGTTTTACTTTAGTTATTAGTCCCTTG
TCGCAACACCGTGGAGGGCGGTAAGACCAATATGTCACAGCAATATGGTTGATATACACTGCAACTTTTGCAGCGCCCTAATCGCTGTTGTTGTG
AACTATATTTTCCCTTTGACACTGATATTGAAAACCGCCAGCAAGACAGACTTATTACCTCCCAAGGGGATTTCAAGAGCTCTTCAATCTCTTTT
TTGAAAATTTGTTGATAATCCCAATCATGCCATTACCGAGGCCAATATATAGGATTTCTATTTTGGGCGGTTATTTTTGGTTTGGCGATGCGAAGC
AGTAATCAGCGTACAAAAGATTTAATGCAAACTTTTGTCTGATGCTACTTCAAGATTTGTCAAATGATTATCAATTTGGCCCAATTTGGTATTATG
GGTGTGGTTTTCACTAGCAATTTCAAAAAACGGTATTGGTATACTAGGTGATTTAGTCTTTTAAATATTAGTTTTGGTGGGTACGATGTTATTTGTA
GCTCTGTGCTTAACCAATCATTTGCTTTTGTATGATGCGTAAAAATCCTTACCCTTTGGTATTACGATGCTTAAAGGATTCAGGTATTACAGCT
TTCTTTACAGTAGTTCTGCGCGCAATATTCTGTTAATATGAGACTATGTGAGGATTTAGGATTAGATAAAGACACTTACTCAGTATCTATCCCG
CTTGGTGCAGCTATCAATATGGCTGGTGCAGCTATTACAATTAATCTCTGACTTTAGCAGCAGTAAATACTTTAGGAATTTACTGTTGATTTCCA
ACAGCATTCTTATTAAGTGTGGTTGCTGCTGTATCAGCATGTGGAGCTTCTGGTTTAACTGGTGGTTCACTTTTATTGATTTCCGTTGGCATGTAGC
TTATTTGGTATTTCAAATGAGTTGCAATGCAAGTCTGAGGATTTGTTTCAATTTGATAGGGGTGATACAGGATTCGTGTGAGACAGCCTTAAATTTCA
TCGACAGACGTTCTGTTACCGCTGTAGCTGAAAAATCAGTTTTTGGAAAAA

SEQ ID 9416

MKRFLKAWRKTSLIKKITIGVVIIGLFLGILVPKASAI GLLGQLFVGLKAIAPLLVFTLVI SALSQHREGGKTNMSTII GLYITATFAAALIAVVV
NYIFPLTLILKTPAKTDLLPPKGISSEVFQSLLLKIVDNP IHAITEANYMSILFWAVIFGLAMRSSNQRKTDLMLQTFADATSQVVKWIKNLAPIGIM
GLVFTSISENGIGILGDYGLLILVLVGTMLFVALVNP IIAFVMMRKNPYPLVLRCLKDSGII TAFFTRSSAANI PVNMRLCDLGLDKTYSVIP

LGAAINMAGAAITINILTLAAVNLTGITVDFPTAFLLSVVAVSAACGASGVTGGSLLLIPVACSLFGISNDVAMQVVGVGFIVGVIQDSCETALNS
STDVLFPTAVAEKSVFGKK

SEQ ID 9417

TTGATGAAACTAAAAACACTTATATCATATATCGGCTTGATGCTTTTTCGCGCTGTTCTTTGGAGCCGGTAATCTTATTTATCCAGCCTACTTAGGT
ATCTACTCTGGTTCTAATTTGGGCGTGGGCTATCATTTGGGTTCTGCTTAAACAGCCGTAACCTTTACCCCTACTTGGTGTTCAGCTGTGGCGTACTCA
GGAGCAACCGATGTTGAAAGCTTCAACAAACCTGTCTCAAAACCTATGCTATTTCTTTGCGAGTAGCATACTTACTTATGACCTTTCTTTT
GCCATTTCCGCAAGCAGGGGCAACCTCATTTCTCAGTTGGTATTTCAACCTATCTTAGGCGCAGCTCCTTAGTCAAAAATTTATCTATGGTTTAAATTTT
TTTGGTATTTCTTATTTCTTAGCTATTAGACCTAGTTCAGATTGTAGATCGTATTGGTAAATATCTAACCTCCCTTTTACTAATGTTATTTAGTATT
TTAATTTATGCGCTCACTCATCCATCCAGCTGCTATCGTTGGAACACACATAACCGCTTCAACGAATGTGAGCGATGCTTTCAAGGATTTACCATT
CTAGCAGGACTGATTCAGGGGTATGGTACAATGGATGCCCTTGCACTAATTTGCTATTATTCGTTATTTCAAGCAAGTAAACAGTACGGAGCA
ATTACCAAAAAAGAAATTAATCTTATGGCACTTAAATCTGGTGTATCTCCTACATTTCTTTTAGCTTTTATTTATTTTTTGTAGGACGATTTGGT
GCACTTCCAAAGCTTGTTTAAATTTGCAAAATGGTTCCTTCTTACTTCAAAATCTCAATAGACGGTGGGCATGTTCTTAGTCAATCAGCTAAC
TTCTATTTTAGGAAITGTGGGACAAGCTATTTTAGGTACCGCTATTTTCTTGGCTTGTCTAAACACAGCTACTGGATTAATCACTGCTTTGTGGCGAA
TACTTCCCAAATTACTTCCAAAGATTAGTCACTTACCTTTGGGCTACAATCTTACTTTAATTTGCTATTACGTTCTATTTTGGTGGTTTATCAGAG
ATTTATCGGTTGGTCACTACAGTTCTTACAEYFHLLPKISHITAACTATFLLIATITFFYFGLSELIIRWSLPVTLLYLLYPLTIVLIVLFFVDFDQKFESS
CGCATTGTCTACCAACTTCTATTGCCGCCACTGCTGTGCTGCTTTATACGATGCTTATCAAAACTCGCGAAATGACTGGTTTATTTACCATT
CCATCCGCTTTGACCACATTTCTTTACTAAAGTTGTTCTTTAGGTGAATATTCTATGGGATGGATTAGTTTTGCAATTTGTGGTGTCTTAGTTGGT
CTTATTTCAAAAAAGTAAAGCA

SEQ ID 9418

MMKLNKNTYIIIGLMLFALFFGAGNLIYPAYLGIYSGSNWAWAIIIGFLGTGVTLLPLLVAAVAVYSGATDVESFTKPVSKTYAIFFAVALYLSIGFFF
AIPRTGATFSVGIQPILGDSSLVKIIYGLIFFGLISYFLAIRPSQIVDRIGKYLTPFLLTVISILIIASLIHPAAIVGTPHNASTNVSDAFKDLFF
LAGLIQGYGTMDALASIAFAIIVIQASKQYGAITKKEITSMALKSGAIATFLLAFIYIFVGRIGATSQSLFKFANGSFLHNTPIDGGHVLSQSAN
FYLGIYVQAILLGTAFILACGLTATGLITACAEYFHLLPKISHITAACTATFLLIATITFFYFGLSELIIRWSLPVTLLYLLYPLTIVLIVLFFVDFDQKFESS
RIVYQTSIAATAVAALYDALSKLGEMTGLFTIPSAITTTFFTKVPLGEYSMGWISFAICGVLVGLILKVKVA

SEQ ID 9419

ATGAGAGCTGCAACTTATCTTTTCAGCTAATGAATTATCACTTACTGATAAGGCTAAACCTCAAGTAATAAAACCCACAGATGCGGTTGTAAGACTT
GTCAAAACAACCAATTTGTTGTTACTGATCTACATATCTTTGGTGGCGATGTTCTGCTTGTAAACCAGGAACAACCTTAGGTCATGAAGGCACTGGT
ATCGTCGAAGAAGTTGGTTCTGCTGTCAATCATTTTAAAGCTCGAGATAAAGTAATTAATTTCTTGTGCTCACTGCCGTAAATCTGCTATTACTGT
AAGCACCAAGTTGCCTTACATTTGGAAGATGGCGGGTGGATTTTAGGACATCTTATTGAAGGTACTCAAGCAGAATATGTTTATTTCCACATGCA
GATGGTAGCCTTTATCATGACCTGAAGGTTGTTGTGACGATGATTTGTTATGTTATCTGATATTTTACCAACTTATACGAAATCGCGCTCTTA
CCTTCTCATATAAACCAGGTGATACTGTTTGTATTGTAGGCGCTGGACCAATTTGGACTATCTGCCTTACTAAGTCAACAATTTCTTCTCTGCC
AAAAATTTATTGTTGATTTATCTCAAAAACGACTTGAAGCCTTAAAAAATTTGGTGCAACACACACCACTTCTATCAACGCTTACTCAAGAAGTT
AAAGAAGAAATTGATAAAATTAACAAAGCCGTTGGCGTTGATGTCGATTTAGAAATGTTGTTGGTTATCTGCAACATTTGATATTTGTCAAATGTA
GTTTCTATTGGAGGACATATCGCAAATGTTGGTGTTCATGGTAAACCTGTTGAATTTAACTCCAAGATTTATGGATAAAAAATATAACCCCTTAAT
ACTGGATTAGTTAATGCTAATACAACTGAAATGCTCCTTGAAGTTCTTGAGACAGGCAAAATCGATGCAACACAACTAGTAACACATCACTTCAAG
CTATCTGAAATCGAAGAAGCTTATAAGGTTATTTAAAGTCTGTAAGAAAACAATACTCTCAAAAGTTATCATCGAAAACGATATTAATCTCCAGC

SEQ ID 9420

MRAATYLSANELSLTDKAKPQVIKPTDAVVRVLVKTTCIGTDLHLILGGDVPACKPQTLLGHEGIGIVEEVGSVNVHFKVGDKVIISCVTACNTCYYC
KHQLPSHCEDGGWILGHLI EGTQAEYVHI PHADGSLYHAPEGVCDALVMSLDLPTSYEIGVLP SHIKPBDTVCIVGAGPIGLSALLTAQFYSFA
KIMVDLSQKRLEASKKFGATHTLILSTQEVKEEIDKIKRGRVQDVVLECSVDYATFEDIQNVVSI GGHIANVGVHKGPFVEFNLQDLWIKNIITLN
TGLVNAVNTTEMLLEVLETGKIDATQLVTHHFKLSEIEEAYKVFKAEEENNTLKVIIENDITPA

SEQ ID 9421

ATGAGGGCAAATGTTGAAAAGATATTCGCGTTAAATACTGGAATCCAGCTGCCTTTGGCTTCGAAGCGCCAGATGAAGTCATTCGTTGATTTAAT
ACGAATGCGCGTGAATCAGAAGGTTACTCTGATTCGAAAGGATTTTTTTCAGCTCGTAAGGCTGTTATGCAGTATTACCAGTTACAAAACATCCAT
GTTGACATGGATGATATATACATTTGTTAATGGTGTAGTGAGGGAATCTCTATGTCAATGCAAGCTTTGCTTGTAAATGATGACGAGGTTCTAGTT
CCAATGCCAGATTACCCGTTATGGACAGCTTGTGTTAGCCTTGTGTTGGAAATGCTGTGCATTATATTTGTGATGAGGAAGCTAATTTGGTATCCT
GATATTGATGATATCAAATCAAAAATCACATCCAAAACAAAAGCAATTTGCTCTAATAATCCAATAATCCAACCTGGAGCAGTCTATCCGCGTAAA
ATTCGTGAAGAGATTGTGGATATCGCTAGACAAAATGACTTGATTTATTTTTTCAGACGAGGTTTATGACCGTTTGTAGTTGGAATGGAGCAT
ATCCCAATTTGCTTCTATTCAGAGGATATTTTACAGTTACTTTTACGCTTTTACGCTTAAATCAATCACATCGCATCTGCTTTCGCGGTTGTTGGATG
GTATTGTCTGGTCCGCGACAACATGTTAAAGGTTATTTGAAGGTTTGAATATGTTAGCTAACATGAGGCTGTGTTCAAATGTTCTTGTCAACAG
GTTATTTCAAACATCGTTAGGCGGACAGCAATCTATTTGATAGTATGTTGTTGCGCAGGAGGTCGATCTACGAGCAACGTAATATATCCATAAAGCA
ATTAATGAAATACCTGGTTTATCTGCTGTAAAACCAATGCTGGACTGATCTTTTCCCTAAAATTTGATACAGATATGTACCGTATTGATAATGAT
GAAGATTTTTGCTTTGATTTCTTAAAACAAGAAAAGTAACTACTAACACCGTGTAGGAGGATTTAATATGAATACCCGCTGACCAATTTAGAATTGTT
TACTTACCACGTTGTGATGAATTGACTGAACTACAAGAAAATGGCTCGCTTTTTAAGCCAATACAGCGC

SEQ ID 9422

MRANGEKILRLNTGNPAAFGFEPDEVIRDLITNARESEGYSDSKGIFSAKAVMYYQLQNIHVDMDDIYIVNVSEGISMSMQALLDNDDEVLV
PMPDYPLWTCVSLAGGNAVHYICDEBANWYPDIDDIKSKITSKTKAIVLINPNNTGAVYPREILQEIIVDIARQNDLIIFSDVEYDRLVMDGMEH
IPIASIAEDIFTVTLSEGLSKSHRICGRVWMTVLSGPRQHVKGYIEGLNMLANMRLCSNVLAQQVIQTSLGGQQSIDSMLLPGRRIYEQRNYIHK
INEIPGLSAVKPNAGLYLFPKIDTDMYRIDNDEEFLNFKQEKVLLTHGRGFNMNTADHFRIIVLPRVDELTELQEKMARFLSQYKR

SEQ ID 9423

ATGGCTAAATACGAAATCTTTATATTTATTCGTTCCAAACATTTGAAGAAGAAGCTAAAACGCTTTGGTAGCAGCTTTTGTATTCTATCTTATCTGAC
AACGGTGCACACTGTTGTTGAATCAAAAGATTGGGAAAACGCTCGTCTGCATACGAAATCCAAGATTTTACTGAAAGGACTTTACCATATCGTTAAC
GTTGAAGCTGAAGATGCAGTAGCTCTTAATGAGTTTGTATCGTCTTTCAAAAATCAACGGTGCATTTCTCGTCACATGATCGTTAAAGTAGAC

SEQ ID 9424

MAKYELIYIIRPNIBEEAKNALVARFDSILSDNGATVVESKDWKRRRLAYEIQDFTEGLYHIVNVEAEDAVALNEFDRLSKINGDILRHMIKVD

SEQ ID 9425

ATGTGGCCTGAAGATAGAATCGCTTCTTTTCGTCGCACACTTTTAGGGTGGTATGACCAAGAAAAACGTTGATCTCCCTTGGCGAAGAACTACTAAT
CCATACTATATTTGGGTTCTGAAATCATGTTGCAACAAACACAAGTTAATACAGTAATCCCTTATTTATAAACGTTTTCTAGAGTGGTTTTCTCAA
ATAAAAGATTTGGCAGACGCTCCTGAAAGCAATTAATAAGGCAATGGGAGGCAATAGGCTATTATTTCTCGGGTCGTAATATGCAAAAAGGCTGCA
CAGCAAGTGTAGGTTGATTTTGGTGGCATATTTCTCACACTATGATGATATGCTTCTTAAAGGGATTTGGTCTTATCTGACAGGTGCTATC
GCCAGCATCTCATTTCAACTTACCAGAGCCTGCTGTTGATGCAATGATGCTGCTATGCTGCTTGTGAAATTAATTAATGATCAATCGGTGAC
CCTAAAATCGTAAATTTTCAAGCTATTATGGAATACTAATTGACCCGTGACAGACCCGGTGTATTTAAACCAAGCACTTATGGATCTGGGTACA
GACATCGAATCCGCTAAGACACCTAGACCTGATGAAAGCCCTATTCGTTTCTTTAATGCTGCTTATTTGAATGGTACTTATAGTAAATATCCATA
AAAAATACTAAGAAAAGCCTAAAACCAATGCGAATTCAGGCTTTTTGCTCATTCGTAACCAAAATGTTCAATATCTACTGGAGAAAATACTAAAGGG
AGACTTCTAGGGGTTTTTGGTCATTTCTTATTATCGAAACGTCACCTCTTCTCAACAATTAGATTTATTTGATGACAAATCAATCAACCCCAATA

ATCTGGCAAACCCAAAATGAAACTTTCCAAAGAGAATATCAATTAAGCCCAATGGACTGATAATCACTTTCCAAAATATTAAGCACACTTTTAGT
CACCAGAAGTGGACAATAGAACTCATAGAGGGGTGGTCAAAGCAACAGATTTACCTAATGCTCCTCACCTAAAGTGGGTAGCAATTGAGGACTTT
TCTCTGTATCCCTTTGCAACACCACAAAAGAAAATGCTAGAGACCTACTTAAAACAGAAAATGCT

SEQ ID 9426

MWPEDRIASFRRLTLGWYDQEKRLDPWRRTNPNYYIYVSEIMLQQTQVNTVI PYYKRFLEWFPQIKDLADAPEBQLLKAWEGLYYSVRNMQKAA
QQVMVDFGGIFPHYDDIASLKGIPYTAGAIASISFNLPPEPAVDGNVMRVMARLFEVNYDIDGPKNRKIFQAIMEILLIDPDRPGDFNQALMDLGT
DIESAKTPRPDESPIRFNAAAYLNGTYSKYPIKNTKKPKPMRIQAFVIRNQNQYLLBKNTKGRLLGGFWSFPIIETSPLSQQLDLFDNQNPNFI
IWQTQNETFQREYQLKPQWTDNHFENIKHTFSHQKWTIELIEGVVKAATDLPNAPHLKWAIEDFSLYPFATPQKMKLETYLKQKNA

SEQ ID 9427

ATGAAGACTACAAAAGTTTTTTCAGTTTTATCGTTATCTGTTGCTGTATTTATGATGACAGCATGTGAGTCAAACCACAGTACTAAAAAGCTGAT
ATGTCTCCAGATAAGGTGGAGCAAAAAGACGAAATTTAAAAATATTTCTCTAAGTTCTAATAAACTGTTGGCTAAGGAAAACACTATGTCTGCTCTT
TGGTATCAAAATTTGTCAGAAAGCCAAAGGCTTTATATTTACAAGGTTATAATGTTGCTAAAATGAAGTTAGATGATTTGGTTACAAAAGCCAGTGAA
AACCATATTTCAATTTATCTAGATTTAGATGAAACAGTTTGTAGATAAAGTCCCAATCAAGCAAAGAATAATTAAGATGGCTCTAGTTTCACGCCA
GAGAGTTGGGATAAATGGGTGCAAAAAGAAATCAGCTAAGGCTTGTGCGAGTCCAAAGAATTTTGAAGTATGCTAATGAAAAGGAAATAAAAAT
TATTATGCTCAGATCGTACAGATGCTCAAGTTGATGCGACTAAAAGAAAATTTAGAGAAGGAAGGTATACCTGTTCAAGGGAAAAGACCACTTGCTT
TTCCTTAAAAAGGAATGAAATCTAAAGAGAGTCCGCTCAGGCGATTCAAAAAGATACCAATTTAATATGCTTTTGGAGATAATTTAGTTGAT
TTTGTGATTTTTCTAAATCATCTAGTACAGATAGAGAACAACCTACTAATAAATTTCAAAGTGAAGTTGGTAGTAAATTTATGTTTTCCAAAAT
CCTATGTACGGTTCTTGGGAAAGTGTATTTATCAAGGAAAACATCTGGATGTTCAAAAACAATGAAAGAACGACAAAAAATGTTGCATTCGTAT
GAT

SEQ ID 9428

MKTKVFSVLSLSVAVFMMTACQSNHSTKKADMSPDKVQKTKFKNLSLSSNKLAKENTMSVLWYQNSAEAKALYLQGVNVAKMKLDDWLQKPS
KPYSIILLDDETVLDNSPYQAKNIKDGSSFTPESWDKWVQKSAKAVAGAKEFLKYANEKGIKIYVSDRDTDAQVDATKENLEKEGIPVQKGDHLL
FLKGMKSKESRRQAVQKDNILMLFGDNLVDFADFSKSSSTDREQLLTKLQSEFGSKFIVFPNPMYGSWESAIYQGHKLDVQQLKBERQKMLHSY
D

SEQ ID 9429

ATGCCTACAATTAACCAGTTGGTACGTAACCACGTAATACTAAAGTTGAAAATCAGATTCACCTGCTTTGAATATTGGTTACAACAGTACAGAGA
AAAGTTACACTAAATTTATCTGACCCAAAAACGTGGTGTGCAACTCGTGTGGAACTATGACACCATAAAAAACCTAACTCTGCCCTTCGTAAA
TTTGTCTCGTACGTTTGAAGCAACCTTATGAAGTTACTGCTTACATTCCAGGTATCGGACACAACCTTGCAAGAACACAGTGTGTGCTTATCCGT
GGTGGACGTAAAAGACCTTCCAGGGTACGTTACCATATCGTTCGTGGTGCCTTGATACTGCAGGTGTAGCTGATCGTAAACAGGCCGTTCT
AAATACGGTCTAAACGTTCTAAAGGG

SEQ ID 9430

MPTINQLVRKPRKSKVEKSDSPALNIGYNHRKVTKLSAPQKRGVATRVGTMTPKPKNSALRKFARVRLSNLIEVTAYIPGIGHNLQEHVSVLIR
GGRVKDLPGVRYHIIVRGALDTAGVADRKQGRSKYGAKRPKG

SEQ ID 9431

ATGAAAAAAGAAAGTATATCTATTAAGAGATATCTGTGGTTTATTTATCCGTCGTTATTTGGAGTATTAATTAATGACTCCATTTAAATATAAT
GGTATGACAAACAGTAGCTGTCTCTGTAATCTTAAGACAATTAATCAATGGATTAACGCTGTTTTTCTATACATATATATTTACTAATCAAT
TTTTTTTCAATGTGTGTAGCACTTTGTTATCGTCTGTTTACACTAGCTTTATTTGAAAAAATGACTTGTCTAAAAGAAATTTCTGACATTAACAT
TTCTGGCTGATTTATCGTTTGTATCGGTTTGGCACITGGTCTGATGACGGTTTTACATATTTGGTCTGAAATGGTATGGGGGAAAGAGACAGGCCGC
CTTATCTTTTTGATTTGATTTGGTGGTTTGTTTTACCATTTCTTGTCTGGGTTTTATTTCTTCCATTTTTGACAGAATTTGGTCTACTGGAGTTT
GTTGGTGTCTTCTAACTCCCATTAATGCGTCCATTTCTGACTTCTGCTGAGTCAAGTAAATTTGTGTAGCTTAAATTTGTAGGTGATGGTACT
ATTTGAATTCCTTTTACCCGATAAGCAGTATGTTGAGGTTTATTAACAGTAGAGAAGCTGCAACGATTTCCACTACTTTTTCAGCAGTATCAATC
ACTTTTTGTCTTGTGTTTTGACAGAAATGTTGGCTTAAGTATTTTGGCCATTTTTATCTAACAGTCAATCATTAGCAGTGTGTCTGTCGATTC
ATTAATCCCTTATATCCCTCCCTTATCTCGTCAATCAATAGTTTACACTAAACCAAAGAAAGAAAACATCTGAGGTAATTTCCGGATGGTTATAAC
AAGATAGAGTGGGGACTTAAGCTTGCATCGATAAATCAAAAGCAATGGAAGACATGAAGACTTTTGTCAATAATGCTTAAGCAGTACTAGT
TTATGTTTTGGCGTTTGGCAAAATATGACTTTCGGAACAATAGCTTTGATTTTTCAGTATCAACACCTATTTTTAAAAATTTAGGTACACCA
TTCTTCCGTTCCCTTGAACTTTTAGGGATCCAGAAAGCAGATATTGCGAGTCAAAACCATGATTTGTTGGTTTTTTCAGATATGGTTGTTCTTCGATA
ATGGCGGCTGAAATTCACAGTGAAGTGAACAAGATTTATTTGTCGCAACAGTTTCTATTTGTGCAATTAATTTATATGCTGAGACTGGTGGGTTGATA
TTAGTTTCCAAGATCCCTATCAACATCTAGAATATTTATCATTTTTATAGAGAGAACAATTTTTCATTACCTATTATGTTTTGATGGCACAT
CTTTTCTTT

SEQ ID 9432

MKKSISIKDILWFIIPSLFVGLLMTFPKYNGMTTAVSVISKTINQWNAVFPPIHYIILLIIFISCVLALCYRLFRPSFIEKNDLLKBI SDITI
FGLIIRLIGLALGLMTVLHIGPEMVWVKETGGILFDLIGGLFTIFLAAGFILPFLTEFGLLEFVGVFLTPIMRPFQLPGRSANNVCAVSVVGDGT
IGIALTDKQYVEGYYSREAAATISSTFSAVSITFLVVLQNVGLTDYFHFYLTIVLIISSVVCALIPYIPLSRQSNYSYTKPKKETSEVIPDGYN
KIEWGLKLAIDKSKANGNMKTFVNNASKTVLSLWFGVMPMTIMVGTIALIISVSTPIFKILGTPFLPFLLELGIPEADIASQTMIVGFSMDMVPSI
MAAEIHSEMTRFIVATVSVIVQLIYMETGAVILGSKIPINILLELFIIFIBERTIISLPIIVLMAHLFF

SEQ ID 9433

ATGAAAAAATTAACAAAAGGCAGCCACATTCGTGTTCTTAGTCCCTCTTCTTCCATTGAGCGTCTGGGTGGTTTTGAGGTTAACCTATTAGCCAAA
GAAGTACTAGAAAAGCTGGGATTTCAAGTGTCAATCTCTAAGCACTATCTAGAAAATGATATCCTCTATTCTGCTTCGATTAAGCCGTTAGTAA
GATTTACATGAAGCATTGCGGACCCCTTCTGTTGATGCCATATTAGCAACCATTTGGCGGATTCATTCCAAACGAGCTTTTACCATATTTAGATTAT
GATTTAATCTCTAAGAAATCCAAAATAATTTGTGGTTACTCAGATTTCAACGGCCCTTCTTAAATGCTATTTTTGCAAAGCAAAAATCCAAAATTA
ATGGGCCCTGCTTATCTTCTTCAAAAATGAAGGAAGGTCAACCTTACCAAAACCAAGCTTGGCTTACTGCCATGACAGAAAACCACTAAGCACTT
TGGCCCTAGTGAAGAATGGTCTAGTATCCTGGTATGATCCAGCAAAACAGCCAAATTTTTCCCAAAGAAATGAAAATTTAATACCGGAAAA
GCTTCCGGTACGATTATCGGAGGTAATCTCTACGTTTGGCCTACTTCGAGGTACTCCTTATGCACCGAAAATGAAACGCTATGCTCTTGTATT
GAAGAGGCTGAGGAAAGTAAATTTTATGAATTTGACCGCAACCTTGTCTGCAATTTTCAAGCTTATCCTCATCCACAAGCTATTCTTATGGGGCC
TTTTCTAAAGAAATGCGGCATGACTCCACAAGTCTTTGAATATATCCTTTCAAACATGCTATTTTTCAAGGAAATCTCTGTTATTTATGATATGGAT
TTTGGCACACCCAACTCTTTTACAGTGTACTATTGGAGCTGAGCTAAGCGTTGACACTACTACATATCTCTATATAAAAAGAA

SEQ ID 9434

MKLLTKGSHIRVLSPPSSIERLGGFEANLLAKEVLEKLFQVFSFKHYLENDILYSASITSRVEDLHEAFADPSVDAIILATIGGFNSNELLPLYDY
DLISKNPKIICGYSDSTAFNLNAIFAKAKIQYMGPAYSSFKMKEGQPYQTQAWLTAMTENHYELWPSSEWSSDPWYDPSKPRQFPPEWKIYNHGK
ASGTIIGGNLSTFGLLRGTPYAPKIERVLLIEBEESNFYEFDRNLAAILLQAYPHPQAIIIMGRFPKECGMTPQVFEYILSKHAIKKEIPIVYDMD
FAHTQPLLTVTIGAEHSVDTTTLISLIEK

SEQ ID 9435

ATGTTTATATTTAAAAGAAAAAACAAGTAGAAAATGCCTTTGGAGAAAATACCAGCACATATTGGTATTATCATGGATGGTAAACGGACGTTGGGCA
AAAAACGTTTAAAACACCGCTTATGGGACATAAGGCGGGGATGGATGCTCTTCAAGAAGTTACAATAGCAGCTTCCAGATTAGGTGTTAAAGTA
CTAAGTGTCTATGCTTTTCTACAGAAAATGGTCAAGTCCAGATGATGAAGTTAAGTTTATATGAACCTTCCGGTTAAATTTTTTGTATAAATAT

GTACCAGAGTTAGATAAAAAATAATGTACGTGTACAGGTCATCGGAGATACTCATAAAATACCTAAGGCAACATACGATGCAATGCAACGCGCTTGT
TTGAGGACAAAACATAAATTCGGGGCTCGTCTTGAATTTTGGCGTAAATATGGCGGACGTTTCCAGAAATCACTAATGCCATTAAGGAAATTGCTCAG
GATGTTTTGGAAAGCTAAGTTGAATCCTGACGATATTACAGAGGATTTAGTAGCAAATCATTTAATGACAAATAGCTTACCCCTATCTTTATAGAGAC
CCTGATTTGATTTACCGAACTAGTGGAGAGTTACGCTTGTAGTAACTTTTTACCTTGGCAATCAGCTTATAGTGAATTTTACTTTACTCCCGTTTTA
TGCCAGATTTTTAAAAAGACGAACTACATAAGGCCATTGTGGATTATAATCAACGCCATCGTTCGATTTGGTAGTGTGA

SEQ ID 9436

MFIKRRKKQVEMPLEKI PAHIGI IMDGNRWAKKRLKPRVMGHKAGMDALQEVTTAASGLGVKVLTVYAFSTENWSRPPDEVKFIIMNLPVKFFDKY
VPELDKNNVRVQVIGDTHKLPKATYDAMQRACLRTHKNSGLVLFALNYGGRSEITNAIKEIAQDVLBAKLNDDITEDLVANHLMNTNSLPYLYRD
PDLIRTSGLRLSNFLPWQSAVSEFYFVLPVWDFKDELHKAIVDYNQRHRRFGSV

SEQ ID 9437

ATGAGCTTACCTATTATTATGCTTGTGTTATGGTTGGTATGATGTTCTTTCATGCAACGTCAGCAAAAAGAAACAAGCACAAGAACGTCAAAAACAA
TTGAATGCTGTTCAAAAAGGTGATGAAATGTCAAAATGGTGGTCTTTTGGAGTAGTTGATGAAAGTAAATACTGAAGCACAACGAATGGTTTTA
GATGTTGATGGTGTCTATTTGACGTTTGTAGTTGGCAGCTATCAAACTCTGTTGCTCTAAGGCAGCAACACCAACAGAACAGTGAAGATGTTAAG
ATTATTGAAGTCAATGAAGACGAAAATAAGAAACAGCCATCGAACTGAA

SEQ ID 9438

MSLPIIMLVVMVGMFFMQRQKQQAQERQKQLNAVQKGEIVITIGLFGVVDEVNTEAQRMLVDVDGVYLTVELAAIKSVVSKAATPTEPVEDVK
IIEVNEDENKETAIEIE

SEQ ID 9439

ATGTTAAAACCATTAGGTGATCGTGTGATCATTTCGTTTGTGAAACTGAAGAGAAATCTGTCGGTGGTTTTGTTCTTGCAGGAGCAAGCCATGAT
GCGACAAAAGACAGCCAAAGTTCTTGGCTGTTGGGTGACGGTATTTCGTACCTTAACAGGGGAAATTAGTTGCACCGAGCGTTGCAGAGGGTGATACTGTT
TTAGTCGAAAATGGTCTGGTCTGGAAGTTAAAGACGGTAACGAAAAGTGACAGTTGTTGCGGAAAGTGACATTTGTTGCTGTCTGTTAAA

SEQ ID 9440

MLKPLGDRV IISFVETEESVGGFVLAGASHDATKTAKVLAVGDGIRTLTGELVAPSVABGDTVLVENGAGLEVKGNEKVTVVRESDIVAVVK

SEQ ID 9441

ATGTCTACTTTAAACAATAATTATTGCAACATTAACGCTTTGGAACTTTTTATATTATGATTTGGAGACGTTAGCCACCCAGTCAAATATGACT
GGGAAGATTTTTAGTATGCTAAAGAAGAGTTGTCATATTTACCGTTATTAACCTTTTTAAGAATCAAGGTGTATACAACGGCTTGATTGGCCTA
TTCTCTCTTTATGGGTTATATATTTACAGAAATCAAGAAATTTAGCTGTTTTTTAATCAATGTATTGCTAGTTGCTATTTATGGTCTTTGACA
GTTGATAAAAAAATCTTATTAACAAGGGTGGTTTACCTATATTAGCTCTTTTAACTTTTATTT

SEQ ID 9442

MSTLTII IATLTALEHFYIMYLETLATQSNMTGKIFSMSKEELSYLPVIKLFKNQGVYNGLIGLFLLYGLYISQNEIIVAVFLINVLVAVIYGALT
VDKILLKQGGPILALLTFLF

SEQ ID 9443

ATGCTAAAAAATAAGAAATTTATACTATTAATAATTTGGATCTCTAATGTTGCATTTGGTTTCAACGCTTTCTTTCTTATAATCATATTGTC
ACGGGGGGGATTAGTGGTTTGGCAGTTAGTTTTTTCATGAAGTATTGGTTGGGATTCTGCTTTTTTTTATTATGATTATCAATATTCATTGCTCCTT
CTTTGCTACTTTGGCTTAGGTAAACAAACCTTTTTAAAACTGCTATGGTCTTGGATTTTTCTGTTTTTAATAAGTTAACACAAAGTGTACCA
ACTTTGACCCACAACCCACTCCTCGCAGCACTTTTGGAGGTTTATTGTAGGATGTGGTTTGGGGATTGTTTTTGGAGCGACTCTTCAACTGGT
GGAACGGGATTTACTTCAATTTAGGAAAATATATCTCTATAAGCTTTGGCAAGGGGTTATATTGATTGATGGACTTTTACAATTTGTTGGT
TTCTTAGCTTTTGGACAGTGATACGGTTATGTTTTCTATTATTGGGTTGATAACTATTAGTTATATTATAATGCTATCCAAACTGGATTACAACC
TTAAGCACTGTCTTAATCGTTTCTCAAGAGCACAAAAAATAAGACATATATCAATCTGTCGAGATAGAGGAGTAACAGAAATCCCGTTAAA
GGGGGATATTCTGGAATAATCAAAATCATGCTTATGACAACTATTGCTGGTTATGAGTTTGTCAAATTACAAGAGGCAATAGCAGAAATGACGAA
ACAGCCTTCATAACAGTAACTCCAACATCAACAGCTTCTGGACGTGGATTAGTCTTCAAAAAATCATGGACGTCTTGATGAAGACATTTCTATG
CCAATG

SEQ ID 9444

MSKKIKNFILLNIGSLIVAFGFNAFFLHNHIVTGGISGLAVSFHEVFGWDSAFFIMIINIPLLLLICYFGLGKQTFLLKTVYGSWIFPVFIKLTQSPV
TLTHNPLLAALFQGGVIVGCGGLGIVFWSDSSTGGTGII I I QFLGKYTPISLQGVVILIDGLVTVVGLFVAFDSDTVMFSI IGLITISYI INAIQTGFPT
LSTVLI V SQEHQIKIKTYINTVADRGVTEI PVKGGYSGTNQIMLMTTIAGYEFAKLQEAIAEIDETAFTVTPPTSQASGRGFSLQKNHGRLEDEDILM
PM

SEQ ID 9445

GTGAAAAAATAAGTCTCATCACTTCTAAAGTGTCTCTAATCATTATTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTGCTAGTTTTGTCTATGAATCAT
AATGACAAATTTCCAAATGGTGGTGTCTACTAAACTAGTAAAGTAAATTTATAATAACATAACGCCTACAACAAAGCTGTTAAAAGGTACAAAAT
AGTGTGTTTTCTGTTATCAATTATAAACAACAAGAGAGTCTGTTCTGACCTATCAGACTTCTATAAGTCAATTTTTTGGTAAATCAGGGGGCAACACT
GATAAGGGCTTACAAGTTTACGGTGAAGGCTCTGGAGTATCTATAAAAAAGATGGTAAAAATGCCTATGTTGTCTACTAATAACACGTCATTGAT
GGGGCTAAAACAAATGAAATTTCAACTAGCTGATGGCTCAAAGCAGTTGGGAACTTGTGGTGCAGATACCTTACTCTGATTTAGCCGTCGTCAA
ATTCCATCAGATAAGGTTTCAAAATTTGCAAAATTTGCTGATTTTCAAAACTCAACATTTGTTGAACTGCTATAGCGATCGGAAGCCCTCTTGG
ACTGAGTATGCAAAATCTGTAACCTCAAGGTATTGTATCTAGTTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAATGAAGAAAGGACAAACAGTTTTCTACAAAT
GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTGGTAAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATAATGAAGGACAGGTTATGGAATTAATTTCTAGTAAATTT
TCTTCTACATCAAACTCAACCTCAGGACAATCGTCAGGAAATAGCGTTGAAAGTATGGGATTTGCCATTCCTTCAAATGATGTTGTTAAGATTATC
AATCAACTTGAGAGTAAACGACAAAGTAGAGAGCTGCTCTAGGATTTCTATGGCTGGATTAAGTAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAAACTG
AAAATCCCAAGTAAATGTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTTCAACTCTGGCATGCGAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAATACGATGTTCTACT
AAAGTTGACGATAAAGAAGTAGTATCTCAAGTGAATTTACAAAGTTTACTCTATGGCCACCAGGTAGGGGATTCATAACAGTAACTTTTATCGT
GGTAAAAATAACAACAGTCACTATAAACTTACTAAAAGTAAAGATTTAGCTAAAACAACGAGCAAAATAAC

SEQ ID 9446

MKKKLVSSLLKCSLIIIVSFAAGAFASVFMNHNDNIPNGGVTKTSKVNYNNTIPTTKAVKQVNSVSVVINYKQVESRDLSDYFVSHFFGNQGGNT
DKGLQVYEGSGVVIYKDKGNAYVVTNNHVIDGAKQIEIQDLADGSKAVGKLVGSDTYSDLAVVKIPSDKVSNIABFADSSKLNIGETAIAIGSPLG
TEYANSVTQGI V SSLKRTVTMTNREGQTVSTNAIQTDAAINPNSGGALINIEQOVI GINSKISSTSNQTSQSSGNSVEGMSFAIPSDNVKII
NQLESNGQVERPALGISMAGLSNLPDSVSKLKI PSNVTNGI VVASIQSGMPAQGLKKYDVI TKVDDKEVVS PSDLQSLYHQVGDSDITVTFYR
GENKQTVTIKLTKTSKDLAKQRANN

SEQ ID 9447

ATGCTTTATTCTAATTTAAAATTTGTTGCACTGTCATCAAAACAAGAACTAGCGAAAAAGTGTCTCAGACGATTGGAATTCGCTAGGTCAATCG
ACAGTTCGCCAATTTTCTGATGGTGAGATTCAAGTTAATATTGAAGAGTCTATTCGTGGCCATCATGTTTTTATTTTACAATCAACAAGCTACCA
GTTAATGATAATTTGATGAAATTTAATTTAGTTGACGCTTTTAAAGCGTCTAGTGGCGGAGTCTGTTAGTGTGGTAAATGCTTACTACTGGGTAT
CTTCGTCAGATTCGCAAGGCAGCTTCTCGTGAACCTATTACTTCGAAACTCGTTGCGAACATGCTAGAGTGTGCTGGTGTGATCGTCTTTTAA
GTTGATTTACATGACGCTCAAATTCAGGATTTCTTGGATATCCCGTTGATCACCTTATGGGGGCTCCCTTATTGCAGATTACTTTGATCGTCAG
GGATTGTTGGTGTGATGATGTTGTTGTCGTTAGTCTGATCATGGTGGCGTAAACAGTGCAGTAAAGCTGGCACAGTGTTTAAAGACACCGATTGCT
ATCATTGATAAGCCGCTAGTGTACTAAAATGAATACATCTGAAGTAATGAATTTATTGGTAAATCAAGGTAATAAATGATTTTAAATTTGAT

GATATGATTGATACTGCAGGTA...TTATCAGGGCCGGCTTTGGATA...

SEQ ID 9448

MSYSNLKLFALSSNKELAKKVSQ...ARQDRKARSREPIITSKLVANM...

SEQ ID 9449

ATGACATTAGAGAAACGATTTAATA...GTAAAAATAACTCTGGAGAACC...

SEQ ID 9450

MTLEKRFNKYLDRIEVSLIRQFDQ...TIGATEALSASLIAILEAGDV...

SEQ ID 9451

ATGTTTTTTGTTAAAGCATGCTTCAA...CTTTCTTATATTGATGATTATA...

SEQ ID 9452

MFFVKHASKSKFNVAVLQPLTIAHF...LLTNI FEVQLLERFVALNFHDC...

SEQ ID 9453

ATGAAAAAACATTATACATTACCAATA...GTAAGTAGACGCCTTGTAGTAA...

SEQ ID 9454

MKKTLYITNKLFANWFVPIGAVLIQV...GSLLMFFIYICHWLSGFVEISS...

SEQ ID 9455

ATGAAGAAAATTGCTATAGATGCTATG...GAAGTCAACTCTATGGCGATCA...

SEQ ID 9456

MKKIADAMGGDYAPKAIIVEGVNQAI...SAGNTGALLAAGLFVVGRIKGV...

SEQ ID 9457

ATGTCAAGAGAGTGAAGTTTTGGAAAAGATGCTGGAATTATTAAGGCAGCAACTTGGTGACCCACAGTTAGATATCACACCAGAGTCATCGTTACAT
GATGATTTAGCAATTGACTCTATCGCTTTAACAGAGTTTATTATCAAAATTGGAAAGATGTGTTTCATCTAGAGATTCCAGATGAGGCTGTGCAACAC
ATGTCAAGCGTCCAACAACCTATTAGATTATATCATTGAACATAAG

SEQ ID 9458

MSRDEVFBEKMLELRLRQLGDPQLDITPESSLHDDLALDSIALTEFIINLEVDVFHLEIPDEAVEHMSVQQLLDYIIEHK

SEQ ID 9459

ATGCCTCTTTAGCTTTGGCAGCTCAAGAAGCAGGAGCGGTTGGTATAAGAGCCAATAGTGTCCGCGACATTAAGGAAATTCAGAGGTTACTAAT
TTACCTATCATCGGCATTATTAACCGTGAATATCTCCACAAGAACCATTATCAGTGTACGATGACAGAGGTTGGATCAATTAGCTAGTTTATAGAT
ATTGCAGTAAATAGCTTAGATTGTACACTTAGAGAGCGTTCATGATGGTTTGGTGTAGTTGAGTTTATCAAAAGATAAAAAGGAAATATCTTGAA
CAGTTGTTAATGGCTGATATAAGTACTTTTGAAGAAGGCAAAATGCTTTTGAAGCAGGAGTTGATTTTGTGGGTACAACCTATCTGGATACACA
GATTACAGCCGCAAGAAGAAGGACCCGGATATAGAACCCTTAATAAGCTCTGTCAAGCCGGTATAGATGTGATTGCGGAAGGTAATAATTCATACT
CCTAAGCAGGCTAATGAAATTAATCATATAGGTTGTCAGGAATTGTAGTTGGTGGTCTATCACTAGACCAAAAGAATAGCGGAGCGTTTCATC
TCAGGACTTAGT

SEQ ID 9460

MPLLALAAQEAGAVGIRANSVRDIKEIQEVNLP I IGI I KREYPPQEPF I TATMTEVDQLASLD I AVI ALDCTLRERHDGLSVVEFIQKIKRKYPE
QLLMADISTFEEGKNAFEAGVDFVGTTLSSGYTDSRQEBGPDIELLNKLKQAGIDVLIARBKIHPTKQANEINHIGVAGIVVGGAITRPEKIEBERFI
SGLS

SEQ ID 9461

ATGAACCTCATTTAAGACCATTGGGATTATTTGGTGGTGGTTCAGCTGGGGCAGATGATGGCGATTGGCGCTATCTACATGGGCCACAAGGTCATTACG
CTGGATCCAGCTAGCGACTGCCCTGCCCTCCCGCTTAGCGAGGTTGATTGGCCACCTTACGATGATGTGAGGCTTTGGGAAACATTAGCTGCGCGT
TGCGATGTTTTCAGCTATGAGTTTGAAGATGTCGATGCCGATGGTCTGGATGCCGTGTGTGTCAGCTGGTTCAGCTACCGCAGGGGACTGATCTGCTC
CGCATTTCTCAAAACCGTATCTTTGAAAAGACTTCTGGCAATAAGGCTGGCGTGACTGTGCTCCCTATAAGGTTGGTGCATCTAGCCTTGAC
CTAGAGGGGCTTGACTTGAACAAGACCTATGTCCTCAAGACAGCGGACAGGTTGTTATGACGGTTCATGGGCAAAAGGTTATCCGCTCAGCAGAAGAC
TGCCAGAGGCGCAGCAATTAGCCCACTCAGCTCAGTGTGTCTTGAAGAGAGTTTGTCAACTTCGACCTGAAATATCAGTTCATCGTGTGGAAAT
GGTCAGGATGTGACGGTCTTTCCCGTTCCAGGAAATATCCACCGCAACAAATATCTGTCAAAAACCATCGTACCAGCTCGCATCTCAGACCAACTA
GCTGACAAGGCTAAGGAAATGGCTGTGCAGATTGCCAAGAACTCCAGCTATCAGGAACCTCTGTGTGGAAATGTTTGGCAGCCGAGATGACATC
ATCGTCAATGAAATTTGCCCCACGTCCTCCCAACTCAGGGCACTACTCTATCGAAGCCTGCGACTTTTCACAGTTTGCACCCACATCTTGGGCGTA
CTGGGCGCACCGCTTCCGCAATCAAATCCATGCTCCAGCCGTTATGTTCAATGTCTTAGGACAACATGTCCAGCAACATGTCAGGCAATGACCATGTTGCC
CAAAACCTTAGCCCACTCCACATGTATGGTAAACTAGAAGCAAAACATAACCGCAAAATGGGACCGTGCAGGTTTATAGCGATGACCTGAT
GAGGTGGAAGAGTTTGAAGAAGGATGGATTTT

SEQ ID 9462

MNSFKTIGIIGGGQLGQMMIAAIIYMGHKVITLDPASDCPASRVSEVI VAPYDDVEALGTLAARCDVLTVEFENVADGLDAVVSAGQLPQGTDL
RISQNRIFEKDFLANKAGVTVPYKVVTS SLDLEGLDLTKTYVLKATATGGYDGHGQKVI R SAEDLPEAQQLANSAQC VLEEFVNF DLEISVI VSGN
GQDVTVFPVQENIHRNNILSKTIVPARISDQLADKAKEMAVQIAKKLQLSGLTLCVEMFATADDIIVNEIAPRPHNSGHYSIEACDFSQFDTHILGV
LGAPLPPIKLHAPAVMFMVNLGQHVQQAIDHVAQNPSAHLHMYGKLEAKHNRKMGHVTVFSDVPDEVEEFERMD

SEQ ID 9463

ATGACTGAAAAAACAAGCAGTAGAACTACAGATGTTGCTCTTGAATGATACATTGGTTCAAAATGGTTTAAAAGCACTTGTATGAGATGCGT
CAACTTAATCAAGAACAAGTTGATTATATTTAGTACTAAAGCTTCTGTTGCGACCTTGGATGCCCATGGAGAACTTGTCTTTCATGAGTAGAAGAA
ACTGGTCTGGTGTCTTTGAAGATAAAGCGACAAAAATTTATTTGCATGTGAACACGTCGTTAAACAACATGCGTCATACAAAGACAGTGGGAGTT
ATTGAAGAAGACGATGTCACAGGCTTGACATTAATTTGCTGAACAGTGGAGGTTGCTGTGGTATCACGCCAACACACCAACCCAACTCAACTGCT
ATTTTCAAGTCATTAATCTCTCTTAAAACAGTAATCAAATTTTGGCTTCCACCCATCAGCACAAGAATCATCAGCAAGTGCAGCAGCTATT
GTTCTGATGCTGCTATTGCTGCTGGAGCTCCTGAAAAATTTGTTCCAATGGATTGAACAACCATCAATTTGATGCAACTAATGCTTTGATGAACCAT
GATGGTATTGCCACTATCTTTCGACAGGTTGTAATGCGATGGTTAAAGTTCGCTACTCATGTGGGAAACCTGCCCTTGGTGTAGGTTGCTGGGAAT
GTTCCAGCTTATGTTGAAAAATCAGCTAATATCCGACAAGCCGCTCAGCATATTGTTATGTTCTAAATCATTTGATAACCGTATGGTATGTGATCA
GAACAGGCTGTTATTTGATAAAGAAATTTATAAGAAATTTGTTGAAGAAATTTAAATCTTATCATACCTTATTTGTTTAAAGAAAGAAAGAAAGCT
CTTCTTGAAGAATCTGTTTGGTGCAAAAGCAAAATAGCAAAAATGTTGCTGGTGCAAAATTAATTCAAAATATTGTTGGAAAAATCAGCAGTTTGG
ATTGCTGAACAAGCTGGATTTACTGTTCCAGAAGGAACAATATTTCTGCCGAGAAATGTAAGTGTAGTGAAGTAAAGAAAGAACCTTTGACACGTGAA
AACTATACCTGTTTATGAGTATTTGAAAGCTGAATCTACAGAAGATGTTGTTGAAAAAGCTCGTCAAATGGTTGAGTTTAAATGGTCTAGGGGAC
TCAGCTGCTATTATACAAAAGATGACAGCTTAGCTCGTGAATTTGGAACATAGAATCTGTTGCTATCCGTTTATTTGGAATTCCTCTCACTTTT
GGTGGTATTGGGAGTGTTTTACAATGCTTTCTTGGCATCATTTGACTCTTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
ATAAATCTCTTGAATATCAAAAAGTAGGAAGACGTAGAAATAATATGCAATGGTTTAAAGTCCCTTCAAAAACATACCTCGAACGTGATTTCTATT
CAATATTTGCAAAAATGTCGCGATGTTGAACGTTGTCATGATTGTTACAGCTCACGCCATGGTTGAGCTTGGTTTCTTGGATTCATTTGAACAA
CTTGATCTTCTGCGCAATAAAGTTGTTTATCAGATTTTGTGTAAGTAGAACCAGATCCAGACATTAACAAGTAAAGGAAAGCAAGTTGATG
CGTACCTTCAAAACAGACATATTAATGTCATTAGGTTGGTGGTCTCTCTATGGATGCTGCGAAAGTTATGTTGGCTCTTCTATGAACAACCAAGT
GATTTCCATGACCTCGTTCAAAAATTCATGGATATCCGTAACGTTGCTTCAAAATCCCAGAACCTGGTAAGAAAACAAAATTTGTTGCTATTCCA
ACAACCTCTGGAACAGGTTCTGAAGTGACACCATTTCGCTTATCTCTGACAAAAGCAAAATAATCGTAAATATCCAATCGCTGATTTATTCAATA
CCAACGTAGCTATCGTTGATCCGGCCCTTGTATGACTGTTCTCTGGTTTTATTGCGGCTGATACGGGTATGGATGATTTGACACATGCAACAGAG
GCTTATGTTTACAGATGGCAAAATGATTATACAGACGGACTGCTCTCAAGCAATTAATAATGTTGTTTACTACTTAGAACGCTCAGTAAAAGAT
GCTGATTTTGAAGCAGCTGAAAAGATGCACAATGCGTCAACTATGGCAGGATAGGCTTTTCGCAATGCAATTTCTTAGGTATTTCTCACTCAATGGCG
CATAAAATTTGGCGCAAAATCCATACCGTACACGGAGCTACAAATGCAATTTCTTTTGGCGTATGTTATCCGCTAATGAACTCGTCCAGCTAAA
ACAGCAACATGGCTTAAGTACAATTAATCTGCTGACGAAAAGTATCAAGATATCGTAAATTAATCTCGGCTTACCAGCAGCAACCAAGAAAGAA
GCTGTGCAATCATATGCAAAAAGCTGTGTATGACCTTGAACAACGTTTAGTTAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
AAAGAAAATCTCGTGAAGTACTTTCTTAGCATATGAAGATCAATGTTTACCAGCAATCCACGCTTCCGATGGTAGATCACATGCAAGAATC
ATCGAAGATGCTTATATGTTTATGAGGAACGTCAGGACGTCGTAAG

SEQ ID 9464

MTEKTKAVETTDVALAIDTLVQNGKALDEMRLNQBQVDYI VAKASVAALDAHGELALHVEETGRGVFEDKATKNLFACEHVNNMRHTKTVGV
IEEDDVTGLTLLAEPVGVVCGITPTTNPSTAI FSKLSLSLKRNP I IFAHPSAQESSAHAARI VRDAAIAAGAPENCVQWIEQPSIDATNALMNH
DGIATILATGGNAMVKAAYS CGKPALGVGAGNVPAVVEKSANIRQAHDIVMSKSPDNGMVCASEQAVI IDKEIYKEFVBEFBSYHTYFVNKKEKA
LLEBEFCGAKANSKNCAGAKLNPNI VGKSAVWIAEQAGFTVPEGTLNLAABCTEVESEKPLTREKLSPVIAVLKABSTEDGVEKARQMVBFNLGH
SAAIHTKDADLAREFGRITRAIRVINSPTFFGGIGDVYNAFLPSLTLGCGSYGRMSVGDNVSA INLLNI KKVGRRRNNQWFKSPTYFERDSI
QYLQKCRDVERVMIVDTHAMVELGFLDRI I BQLDLRRNKVVYQIFAEVEPPDITTFVMKGTDLMRFTFKPDTI IALGGGSPMDAAKVMWLFYEQPEV
DFHDLVQKFMDIRKRAFKEPBLGKKTKFVAI PTTSGTGSEVTPFAVLSDKANNRKYPIADYSLPTVVAIVDPALVMTVPGFIAADTGMDVLTTHATE
AYVSQMANDYTDGLALQAIKI VFDYLSRVKADDFAREKMHNAS TMAGMAFANAF LGISHSMAHK IGAQPHTVHGRTNAILLPYVIRYNGTRPAK
TATWPKYNYRADEKYQDI AKLLGLPAATPEEAVESYAKAVYDLGTRLGI KMNFRDQID EKWEKESRELAFLAYEDQCS PANPRLPMVDHMQEI
IEDAYGYEERPERK

SEQ ID 9465

GTGATTTTCGAAACAGATAAAAAATAAAATCCGCCAAAAACGCCACCGTCTGTCGCGGTAAACTCTCTGGAACTGCTGATCGCCACGTTTGAAC
ATTTCCCGTTCATAACAGGCATCTACGCTCAAGTAATTTGATGACGTAGCGGGTGAACGCTCGCAAGTGCATCAACTCTTGATAAAGAAGTTTCT
AACGGAAACAAAAACAGAACAGCCGTTGTTGTCGGTAACTTGTGTCGAAACGCCAGTAGCTAAAGGTATTTCTGAAGTGTGTTTGACCCCGGT
GGATATCTCTATCACGGACGTGTAAAGCTTTGGCTGACTCAGCTCGTGAACCGGATTGAAATTC

SEQ ID 9466

MSKPDKNKIRQKRHRVRGKLSGTADRPRNLNIFRSNTGIYAQVIDDVAGVTLASASTLDKVESNGTKTEQAVVVGKLVRAERAVAKGISEVVFDRG
GYLYHGRVKALADSARENGLKF

SEQ ID 9467

ATGGGTGAACCTTCCATTTCTAAATATGCTTAACCTTAGTTAGTGGTAATGCAATGAGAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATT
ACTGCGTCTATTGTTGTTAGTTACTTCAAATGGATATTTCTCCGAAGTTTGTGAAATGGGAAACAAAGGAGAGGTAGGTCGTCGTAAGCTTAAAC
CAAGCTACAGTTTATAATTTCTTTGTTCCCTTGCATTCTGTACAACTCAATTTGGTATTACTGCTGGTTTTAACACTCTATCAAGTGTGCTTTAGTTAAA
ACTCCGAATGTACAACATATTTGCTTATTGGTGCATCTTCAACAGGTAGTATGGTGGTACTTGGCTAGGTGAACAAATTTACTGATAAGGGA
TTCCGAAATGGAGTGTCTATGATTTATCTTTGCGGGTATCATTTCTTCCATTTCAAGTGCATTTACAATCTACGAAGATTTCTTTGTAATGTA
CGCTCTTCCAGCAATTAACAATTTCTTACATCTTTGTCGGGATCTTATCGTAGCATTTAGCAATTTGATTTTACCAACTTTATTTCAACAGCT
GAATACAAAATTTCCAATTTCAATATACAAAACCTTGTTCAGGAGCTCTTACAAGTTCATATCTTCTCTAAAAGTAAATCCAGCTGGTGTATTCC
GTTATCTTTGCTAGCTCGATTACAACAATTTCCAAGTACGATTATCTCTTTCTTCAAATGGCAAAGAAATCTCTGGCTTACTAACTCCAAGAA
TTACTTAATTTCAAACCCAGTCGGTATGATTATCTATGCTATCTTGTATTATCTGTTCTCTTCTTCTATACTTTTGTACAAGTAACTCCAGAA
AAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAATTCGCTCACTTCCAAGTATTCGACCAGGACGAGAAAAGAGAATAATGTCATCGTATTTGAAAATA
TTAGCAACAATTTGGTTCAGTATTTCTAGCATTTATTTCTTACCAATTTGCTCAACAGCGTTGCATTTGTCATCAAGTATTTGCGTTAGGT
GGGACAAGCTTACTCATTTTGATGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAACCTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTCATGAAT
ACAACAGAA

SEQ ID 9468

MGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVSMGVSPYITASIVVQLLQMDILPKFVEWKGQGEVGRKLNQATRYISLFLAVFVQSIGITAGFNTLSSVALVK
TPNVQTYLLIGAILTTGSMVVTLWGEQITDKGFGNGVSMIIFAGIISSIPSAITTIYEDFFVNVSSAITNSYIFVGLIVAVLAIIVFFTTFIQQA
EYKIPQYTKLVGAPTSSYLPLKVNPAVPIVPIFASITTIPTIIPFFQNGKEIPWLTKLQELLYQTPVGMIIYAILIILFSFFYTFVQVNP
KTAENLQKSSSYPISIRPGRETEEYMSSLLKLLATIGSVFLAFISLLPIIAQQALHLSSSIALGGTSLLLIATGIEGMKQLEBGLLRVYVGMN
TTE

SEQ ID 9469

TTGTTTGATAAAGTAAAGCCAATCGTAATGAAGCTGAGAAGAAATATTTTGTTCACCTTTGGGAATATGATGATTGGATTCAAGAGGACGTTAT
GTACTTTTAGGTTGCTTGAAGAGCATCCGATTTATTGGATAATGAAAGCAAACATTTACTTTTAAAACAAAATTTTCAAATTTATTTAAAC
GATGATTTAAGACACCAAGATTGTCAAAAGCGCAATTTAATAAAATGCCTTATGAAGAAATAAGTGAAGTTAGTCACTATGTTAAGAGTAAAGGA
CTAGTTTTAGATGACTATATTGCTTATCGTGTACTTTTAAACAAAAGTGAAGAAACTTTGTGTCAGATAATGATAAAGAAAAATTTGAAAACCTGAT
AGTGGTGAACGTTTTGCGGGGAAGAAACAATTCATACGAGATATTTCAACCTTTTTCAATGCTTTTAAAGCGGAT

SEQ ID 9470

MFDKVKPIVMKLRNRYFVQLWEYDDWIQEGRIVLFRLLLEHPYLLDNESKLFIFYKTKFSNYLNDVLRHQDCQKRQFNKMPYEEISEVSHYVKS
LVLDDYIAYRDTLTKVEETLSDIDKEKFEKLISGERFAGKKQFIRDIQPFNFNAFKAD

SEQ ID 9471

ATGTCAAAAGTACGTGGCTTTGAATTAGTTAGCCAATTTAGCAATAAAGAGTTATTACCAAAACGAGAAACAGCTCACGCAGCTGGCTATGATTTA
AAAGTAGCTAAAAAACCGTTATTGAACCTGGTGAATTTACATTTGGTCCCGACCGGTAATAAGCATAACATGCAACAGGGGGAGGTCCTGTACCTT
TATGATCGTTTATCGAATCCAGTAAAAAAGGGATTGTCCTAATAAAATTCAGTTGGTGTATTGATGGTGCATCTATAATAACCAAGCTCAATGAA
GGACATATTTTGGCAGATGACAAATATTAAGTATTTAGTATTTTAAACAAAAGTGAAGAAACTTTGTGTCAGATAATGATAAAGAAAAATTTGAAAACCTGAT
TTGGCAGATGACGATCAGGCTACAGGAATCCGTACAGGTGGTTTTGGTAGTACTGGAAAA

SEQ ID 9472

MSKVRGFELVQSFSNKELEPKRETAHAAGYDLKVAKTVIEPGEITLVTGKIKAYMQPGEVLYLYDRSSNPRKKGIVLINSVGVIDGDYNNQVNE
GHIFAQMQNITDQAVILEEGERIVQAVFAPFLADDQATGMRTGGFGSGTK

SEQ ID 9473

ATGTCAGGGGGAACATGTATCAACATTTGGATGTATTTCCGACAAAAACGCTTTTAGTATCAGCTAGCAAAAATCATGATTTTCAAGAAGCTATGACT
ACTAGAAAATGAAGTTACAAGTCTGTTACGTTGCTAAAAATTTTGTATGTTGGATAATAAAGCACTGTGGATGTTTATAATGCTAAAGCCCGCTTT
ATATCAAAATAAAGTGGTTCGAATTAACAGGAGGAGCTGACAAAACAAAGACTTTACAGCTGATGTTATTTATCAAACTAGGTCAGTCAATGATA
TTACCAATCCAGAGTACTGATTTCTCAACATGTTTATGATTTCAACGCAATCCAAAGAAATGGCTCATCTTCTTAAACCGGTTAGGTATCATTGGA
GGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATTTCCGAATTTAGGGAGCAAAGTGACAGTTATGATAGTCAATCCCGTATCTTTGCGCGTGAG
GAAGAGGAATTTATCAGAGATGGCTCAAGATTTTGAAGAGATGGGGATATCTTTTAAATTAATCAGCCGATATCAAAATCTGTCAAAATGAAGAT
GAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGTCAGTATTTATGCAACAGGACGTAAGCCAAATACAGAGGTTTAGCACTT
GAAAATACAGATAATAAATTTGACAGAACGTTGGAGCTATTGCTGTTGATGAATATTTGCCAAACTTCTGTTGAGAAATTTTTGCAAGTTGGTGTGTT
AATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCACGATTTGCTTAAATTTATTTGAATTTGFGATAAGGATTTATCTTAAAAATCGA
GGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTTCAAAATCTCTCTTTTAGCAACGGTAGGCTAGATGAAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGATATCAAGTTAAATCT
AATAGCCTTCTGTTTCTGCGCATGCCAGTGCACATGTTAATAATGACCTTAGAGGATTTTAAAGTTGTTGGTAGACTACTGAGACAAATCTTATTT
TTGGGAGCTCGCTTATTTGTTGTCAGAAATCCATGAATTAATTAATATCATCAACAATGGCAATGGATAATAAATCCCATATACTTATTTCCAAAA
CAAATTTTCACTACCCCAACAATGGTAGAGAAATTTAATGATTTGTTAACTTT

SEQ ID 9474

MYGGTCINIGCIPTKLLVLSASKNHDFQEAAMTTRNEVTSRLRAKNFAMLDNKD'TVDVYNAKARFISNKVVELTGGADKQELTADVIIINTGAKSVQ
LP'IPGLADSQHVYDSTAIQELAHLPKRLGIIGGGNIGLEFATLYSELGSKVTVVDSQRSIFAREBEELESEMAQDYLEEMGISFKLSADIKSVQNEB
EDVVISFEDEKLSFDVAVLYATGRKPNTGLELALENDIKLTERGATAVDEYQCVTSVENIFAVGDVNGGPQFYIISLDDSRIVLNYLNCDDKDYSLKNR
GAVPTSTFTNPLATVGLDEKTAKEKGYQVKSNSLLVSAMPRAHVNNDLRGIKFKVVVDTEFNLILGARLFGAESHELINIIITMAMDNKIPTYFYQK
QIFTHPTMVENFNDLNFN

SEQ ID 9475

TTGGCTAATAAGATTCGTGTGCGTTATGACCAAGTCCAACAGGATTTGTACACATCGGAAATGCGCGTACTGCGCTCTTTAACTACCTTTATGCT
CGCCATCATGGTGGGGATTTTGTATTTCGTATTGAAGATACTGACCGAAAACGCCACGTCGAAGATGGTGAACGCTCTCAATTTGGAGAACTTACGT
TGGCTAGGATGAGCTGGGATGAAAGTCTGAAACACATGAAATTTATCGTCAATCAGAACCGCTTGAGCTCTACCAACGTTATATTGATCAGTTG
TTAGCAGAAGGTAAGCCTCAAGTCTTATGCTGACTGAGGAAAGATTTAGCAGCAGAGCGTGAACGCCAAGAATTTGGCAGGCGAAACCTCGCTAT
ATCAACGAATTTATCGAAATTCAGAACTGAAAAGAAAGACTTTACTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
AATGAATCTGGGATTTATAAATGGACTGATATGGTAAAAGGTGACATTTAGTTTGAAGGCTCTAATATCGGGGAGACTGGGTTATTCAGAAGAAA
GATGGTTATCCAACTTACAATTTTCGAGTAGTCAATGATGATCAATGACATGCAAAATTTCCGATGTTATCCGTGGCGATGACCATATTGCAAAATCG
CCAAAACAATTAATGGTTTATGAAGCACTCGTTGGGAAGCGCCAAATTTGGTCAATGACATTTGATTTAATAACTCAGAGACTGGTAAGAAATTA
TCAAAAACCGGACCAATACTCTTCAATTTATCGAAGACTATCGTAAAAAAGGTTATATGTCGGAGCTGCTTTAATTTCAATTTGCTTCTTGGC

TGGAATCTGGTGGAGAAGAAGAAATCTTCTCACGCGAGCAATTAATTAATCTATTGATGAAAAATCGTCTTAGCAAATCACCAGCAGCATTGAT
CAGAAGAAAATGGATTGGATGAGTAATGATTACCTAAAAAATGCTGATTTTGGAGAGTGTTTTGCACCTTGCACAAACCATTCTTAGAAGAAGCTGGT
CGACTTACAGACAAGCTGAAAAATAGTTGAGCTTTATCAACCTCAATTAATAATCAGCTGATGAGATGTACCATTAACAGACCTTTTCTTTGCA
GATTTTCCAGAACTAACAGAAAGCCGAAAAAGAAGTAATGGCAGCTGAAACAGTCCCAACAGTCTTATCTGCTTTTAAAGAAAAGTTAGTATCGCTT
TCTGACGAAGAAATTCACAGAGATCTATTTCCTCAATTAAGCTTTTCAAAAAGAAACAGGATTAAGAGTAAGAACCTTATGCTTATGCTTAT
CGTATTGCGGTTTCTGGTGAATGTCATGGACAGAGTTACCAGATACTATTTATTTATAGGTAAAGAAAATCAGTTCAACATATCGATAATATG
TTAGCAAAATTA

SEQ ID 9476

MANKIRVRYAPSPTEGLLHIGNARTALFNLYLARHHGGDFVIRIEDTRKRHVEDGERSQLENLRWLGMWDWDESPETHENYRQSERLELYQRYIDQL
LAEGKAYKSYVTEELAAERERQELAGETPRYINFEFIGMSETEKBAYIAEREAAGIIPVRLAVNESGIIKWTDMVKGDIIEFEGSNIGGDWVIQKK
DGYPTYNFAVVIDDHDMQISHVIRGDDHIANTPKQLMVEALGWEAPQGHMTLIINSETGKKLSKRDNTLQFIEDYRKKGYMSEAVFNFIALLG
WNPGGEEIFSRQLINLFDENRLSKSPAADFQKMDWMSNDYLNADFBESVFALCKPFLLEEAGRLTDKAEKLVELYQPQLKSADEIIVPLTDLFFA
DFPELTEAEKEVMAAETVPTVLSAFKEKLVLSLDEEFTDRDITFPQIKAVQKETGIIKGNLFMPRIIAVSGEMHGPELPTIYLLGKEKSVQHDNM
LAKL

SEQ ID 9477

ATGAGTACGATTAGACAAGTCGCCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGGTATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCA
AGTCAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCAACTCCATTATGTTCCAAATTTCTCTGCACAACTCTCTGAAAAACAAAAAAATCACTTGTGGATTA
CTACTTCCCGATATTTCAAACCCCTTTCTTTCCAAGACTTGCTAGAGGAGTTGAAGAAATTTCTAAAAGAACAGGGTTATCGTGTACGCTGGCAAC
ACAAAATAACAAGACCTTTAGAAAGAAGAGTACTTAAATGTGCTATTACAAGTAATGTGTCAGGATTATTACAACACAGATTTACCAAAAAAT
CATCTGAAATAGATATTTCCAGTTGTAGTTGTTGACCCGCTTAATCAAGAAACACAGTACGGCGTTTCTCTGATAATAAAGAGGGAGGAAAAATTA
GCAGCTCAAGCTATTTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTACTATTCTGTTGCTCCGCTAGATAAAGCTGATAACCTTAATCAAAGGTTTCAAGGA
AGCCAAAATACCTATTAACAAGGGGCTTGTTTGCTATCGAAGATAGTGCAGGTTTGTATTTGTCAGAGATTCAAAATGAAGCGAAAACTTTA
CTTGACCACTCAGCACTTTGATAGCATTATCGCTCCATCTGATATACATGCTATTGCTACCTACACAGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAATC
CCTGAAGATGTACAAATTAATGGTTATGATGATATTTAATGAGCCAATTTATCTACCCTTCTGTTGTCAACTATTACCAATCATATATATTAATG
GGCAAAAAGCAGCTGAATTAATTTCAAATACTAATCAATTAACCTATACCAATAAGCGTATTAATAACCGTTTACTATGTCGAACGCTGAA
ACCCTAAGGAGGAAAAATAGATGAG

SEQ ID 9478

MSTIRQVAEKAGVSTSTVSRYSIQNGYVSQKASQKIEQAIRELHYVFNFLAQLSKTKKNQLVGLLLPDISNPFPPRLARGVEEFLEKQGYRVMNGN
TNNKSHLEEBYLVNLLQSNAAAGIITTHDFTKNHPEIDIPVVVVDVNVQETQYGVFSDNKBGGKLAQAQIWTAGATNILLIRGPLDKADNLNQRFGQ
SQNYLLNKGACFAIEDSASFDAEIQIEAKTLLDHPDIDSIIAPSDIHAIAYLHEILNRGKRIPEVDQIIGYDDILMSQFIYPSLSTIHQSSYIM
GQKAELIFKITNQLPITNKRIKLPVHYVERETLRRKIDE

SEQ ID 9479

ATGTCATTAATTAATTTCTTACCGGTTATTTGGTTTTAGTGATTTGTTCTGTTGATACTTCTTTATACGTTGTTAAACAACAGACAGTAGCCATCAT
GAACGCTTTGGTAAATATCAAAGACTGCTACTAGCGGTATTCATATTCGTGTACCATTTGGGTATCGATAAGATTGCGACAGCAGAGTGCAGTTACGT
CTTTTACAGAGTGAATTAATCGTTGAGACAAAAACAAAGATAATGTTTGTCACTTTAAATATGCTACACAATATCGTGTCAATGAAATAAC
GTTTACAGCGCTTATTAACAATTAATAAGCCAGAACTCAGATAAATCTTATATCGAAGATGCTTTGCGTTTCAATCAGTACCTAAACTTACATTA
GACGAGCTATTTGAAAAGAAAGATGAAATAGCCTTGGAAAGTTCAACATCAAGTGGCAGAAGAAATGTCAACATACGGCTACATCATTGTTAAGACT
TTAATTACTAAGGTTGAGCCAGATGCGAAGTAAAACAATCCATGAACGAAATCAATGCTGCACAACGTAACCGTGTAGCAGCTCAAGAAATAGCG
AATGCTGATAAGATCAAAATGTAAGTCTGTCAGAAAGCAGAAGCAGAAAAAGATCGTCTACATGTTGTTGGGTATTTGGCAACAACGTAAGCAAT
GTAGATGGGTTAGCTGATTCGATTCAAGAAATGAAAGATCCTAAGCTGACATGACAGAAGAACAAATCATGCTATCTTGTAAACAATCAATAT
TTAGATACTTTAAATACATTTGCTATTAATGGTAATCAAACGATTTTCTTACCAATAACCCAGAAGGTTGTAAGATATTCGTACACAAGTTTTA
TCTGCTCTTAAACAAGA

SEQ ID 9480

MSLIILTLVVLVIVLLITSLYVVKQQTVAIERFGYKQKATSGIHIRVPLGIDKIAARVQLRLLQSEIIVETKTKDNVFTLNIATQYRVNENN
VTDAYYKLIKPEAQIKSYIEDALRSSVPKLTLDLDELFEKKDEIALEVQHVABEMSTYGYIIVKTLITKVEPDAEVKQSMNEINAAQRKRVAQBELA
NADKIKIVTAAEBEABKDRLHGVGIAQQRKAIIVDGLADSIQELKDNVTLTTEEQIMSILLTNQYLDLNTFAINGNQTIFLPNNPBGVEDIRTQVL
SALKTR

SEQ ID 9481

ATGAAGAAATGTTTTTGGCTATTTGTTAGCTCTTAGTTTTTTTATGGTTTCAGTTCAAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTCCTCATTATGAG
GGTAATCTAACTATTCACAAATGATAATAGTGTGATTTTACAGAGAAGGTTACTTACCAATTTGATTCTGCTCTATAATGGACAGTATGTCACATTA
GGTACGGCGGGTAACTTACCTGACAAATTTTATGATTAATAAATAGGCCACAGGTTGAAGTTCAAATTAATGGTAAAGTAAAGAAAGTTAGTTACCAG
ATAGAAGATTTGGAGGATGGCTACCGTTTGAAGAGTGTAAATGGTGGTGAAGCAGGTGATACTGTTAAAGTCAATGTTTCAGTGGAAACTAAAAAT
GTTCTATTTTATGCAATAAGGATGTTGGTGAACCTTAACTGGATTTCTATGAGCAGCTGGGATAAAAACCTTAGAGAAAGTAGATTTTTGGATATCAACT
GACAAAAAGGTTGCTCTTTCTGCTCTTTGGGGCAGCTTGGGTTATCTTAAAACCTCTCTAAAATAAGACAAAATAATAATCGTTACCATTGACA
GCTTTTAAATGTAACAACAGATTAGAATTTTATGTTTATTTGGGATAGATCTTATTTTAAATCTACCTACAAACAGTAAAAATAATTAACAAGAAAAA
ATTGAATATCAAGAGAGATGATAGAGCGTATGTTTATCTTAAAGTCTTGTAAAGGATATTTATACCTTCAATCTTTATTTATGTTGACACTA
TTCATCTCAATTAGGGTGTCTCTGTTTGAAGAAAAAGTTAAATAAATACGGCAATTTCCCTAAGGAACATCATTTATAGAACACCTGAGGACCTT
TCACCCTAGAGTTAACTCAAAGCATTATAGTATGAGTTTTAAAAATTTTCAAGATGAGGAGAAGAAAACCTCACCTTATCAGTCAAGAACACTC
ATTCAGTCAATCTATAGACTTGATGATAGAAAAGTATGAAATATGATGATAACTTGTATCTCTAGCTAACCTTAGATAGAGCTTCTGATGCA
GAAATAGATTTTATAGAGTTTGGCTTTTGGCGATTCTACGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTTCTAAATACCAATTTAGTTATAAAGAAACACTA
CGTGAACGTAAAAGCAGCAAGGCTTACAGATCTGCAACTCAAATGAGACGCCGGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
TTGATTTCTAAAGACAAATAAACTCTCTTAGAAGAAAGGAAATTTTATCCCTTATCGTAAAATGCTTTCAGAAGAGCTAAAGAAATATCTAGG
TTGAAAAGATCAGTTACCTATCACCTCTTATTTCTTTGTTGTTATAATTTATACGCTTTTAAAAATTTTACCTATTTCTGATCTATCTC
TTATGTTTGGTGTATCTGTTGTTGTAATAAAATCATTTTATGATGACAAAGAAATAAGTAAACGGTTATATGTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
CGTGTCTACCAATAGGATGTTTAGGAACATGCTAAGGATATCAATCGTTTGTAGTCTGTTTCAAGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
TTGGTTTACGCTACTTTATTCGGCTACGCTGACCGTGTGAGAAAGCACTCAGAGTGAACCAATAGATATTCAGAAGAAATTTGCAACATTTGAT
AGTCATCAATTTGCGATTTTCAATCAATCTAGTAAATCAATTTTCAACGATAACTGAAGATGTTAGTACGCTTCTAATTTTAGTGTAAATTTCA
GGCGGTTCTTCAAGTGGTTTCTCAGGCGGGGAGGCGGGGAGGTTGGTGGTGCCTTC

SEQ ID 9482

MKKCFLAI CLALSFFMVSQADEVDYNI PHYEGNLTIHNDNSADFTKEVTVYQFDSSYNGQYVTLGTAGLKPDPNFDINNKPVQEVISINGKVRKVSQY
IEDLEDGYRLKVFNGGEAGDVTQVNVQWKLKNVLFMHKDVGLNWIPI SDWDKTLKVDVFIWSTDKKVALSRLWHLGLYKTPPKIRQNNRYHLIT
AFNVNKRLEFHYGWDRSYFNLPTNSKNYKKEIYEQEKMIERHGFILSFLLRILLPFFFIIVTLFISIRVFLFRKKNKYGQFPKHHLYEAPEDL
SPELSTQSIYSMSQKFNQDEBKKTHLISQEQLIQSILDLDRKVLNDDNLLSLANLDRASDAEIDFIEFADFSTSLKPDQLFSNYQFSYKELL
RELKQHKASDLQTKMRRRGSNLSRITRLRLISKDNINSLRRKGISYDPRKMSSEESKELSRKRSYLSPLISFVVIITYTLFNLNYFTFYKCIYL
LLFGVILLLNKIIFMMTRKISNGYIVTEDGASRVYQWTSFRNMLRDIKSFDRSELESIVLWNRILVYATLFGYADRVBEKALRVNQIDIPERFANID
SHQFAISVNVQSSNHFSITIEDVSHASNFSVNSGGSSGGFSGGGGGGGGAF

SEQ ID 9483

ATGGATGAATTAGACTTGCCAGAAAACCTTAAAAATAGTGGTATGTTAAGTTTTTCGAGTAACACCTAAAAAGATCGCATTGATGTTTTGTTCACA
AAGTCTGAATTAAGTAAAGATTTAAATTTAGAGAATTAGCAGATTTGGGTGACATTTCAAAAATGCTCTCCAGAAGACTTTTTTAAAAACATTGGAA
CAATCGATGTTGGAAAAAGGGGATACGGATGCCCATGCCAAATTAGCAGAAAATGAAAATAATGATGGATAAAGCAACTCAAGAAAGTAGTTGGAGAA
AATGTTTTCTGAAGAACCAACCTGAAAAGGAAGTAGAAACGATTTGGTACTATGTTTCTTGGATTTGATAAATTTGAAGCTGTAGTTTCGATTT
TCACAAACGATTTGATTTTCCAAATAGAAGCTTCTGAACTCATATAAAAAATGGTAAAGGCTATCATATGACAAATTTGCTAGACTTGGAAAACCAACCA
AGCTACTTTGCTAATTTGATGTATGCTCGAATGCTTGAACATGCTAATGTGGGCACAAAACACGAGCTTACTTGAAGAGCATAGTATTCAATTG
ATTCATGATGATGCTATTTCAAATTAACAATGATTGAGATGGGA

SEQ ID 9484

MDELDDLLENFKNSGMLSFVTPPKDRIDVFVTKSELSKDLNLEELADLGDISKMSPEDFFKTLQSMLEKGDFTAHAKLAEIENMMDKATQEVVVEE
NVSEEQPEKEVEITIGYVHYVDFDNI EAVVRSQTIDFP IEASELYKNGKGYHMTILLDLENQPSYFANLMYARMLHANVGTKTRAYLKEHSIQ L
IHDDAISKLQMIEMG

SEQ ID 9485

TTGTATGAAAAGATGCTAACAACCCCGTCTGCTATTGCTTCCCTTGACTAAAAATAATGACCGTTTTATATGGTCTATAAAGAAATGATAACGGTAAC
CTCAAGTGGAAATACCAAGTAAATATACTGACTACCCTTATCAACTAACACGCGAAATCTGATGCTAGTAATGTTCCCTTTAGAAAAAAGCGCTAT
ACTGTAAAACAGCTCGTGGACGCTGCCATGATTTCTAGTGCTAACAGTGCAGCCATTGCTTTGGCTGAACATATTTCCAGAACCGGAAAGTAAATTT
GTTGATAAAATGACTGCTCAATTTGGAAAAGTGGGGAATTCATGATAGCCACCTAGTCAATGCTTCTGGCTTAAATAATAGTATGTTAGGCAATCAC
ATTTATCCAAAATCGTCAAAAACGACGAAAAATAAATGAGTGCACGTGATATTGCTATTGTTGCCTACCATTTGGTCAACGAAATATCCTTCCATT
CTTAAGATTACTAGTAAGTCCGTTGCTAAATTTGATAAAGATATTTAGGCTATCTTATAAATCAATGCTACAGTATGCTTGTAGACCAGGT
ATTACAGGTTTTGAAAACGCGAACGGAATTAGCTGGCCAACTTTTTATTGCTACATCTACTGAAAGTGAATGAGACTACTACTGTTATTATG
CATGCTGATAAAGCCGATAAAGACAAAATATGCTCGCTTTACAGCACTAACTCTCTCTTGAATATAACAAAACACCTACGAAACCTAACCTTGTA
TTAGCTAAAGGAGCTGATATAAAGGTAAGAAGCAAGTGTGAGAGACGAAAAGCAATCGGTCATCGCTGTGTGCTAAAACGATTTGAAAAGTA
GTCAGAAAGAAAATACTACTAAAACAAATCAGTAAAATAAATTTAACTTTAAAAGAGGCTTACTGCTCTTATAAAAAAGAGAACTGAGCTGAGGAAA
GCTTATTACGTTGACCTTAATAAGGTTGAAAAGGCTATCTCATAAAGGAACCTAGCGTTTATTAGTGGCAAAAGATAGTATTGACCGAGTTTC
TTCTCAAAGTGTGGTGAATCATTGTTGCGCTACGTTAACGAAAACTT

SEQ ID 9486

MYEKDANKPAAIASLTKIMTVVMYKEIDNGLKWNTKVNI SDYPYQLTRESASNVPLEKRRTYVTKQLVDAAMISSANSAAIALAEHISGTESKF
VDKMTAQLEKWGIHDSHLVNASGLNNSMLGNHTYPKSSQNDENKMSARDIAI VAYHLVNEYPSILKITSKSVAKFKDKIMHSYNYMLFDMFVFRPG
ITGLKTTGTELAGQSF IATSTESGMRLTVIMHADKADKDKYARFTA TNSLLNYITNTYEPNLVLAKGAAYKGEASVRDGKEQSVI AVAKNDLKV
VQKKNITKQNQLKINFKELTAPI TKKENLGRKAYVVDLNVKVGKGLYIKEPSVHLVARDIS IERSFFLKVWNNHFVRYVNEKL

SEQ ID 9487

ATGCTACTTGATATGCTTTCCTATGATTTTTATGCAACGAGCGCTCTTAGCAGTTGTGGCTATTAGTATTTTTGCTCCAATTTTAGGCATCTTCCCTA
ATTTTACGTCGTCAGAGTTTGATGAGTGATACTTTGAGTACGTTTCCCTTAGCCGGTGTGTCATTAGGCGTGTGTTTTAGGTATCTCGCCTACATGG
TCAACTATTTTTGTTGTTACTTTGGCGGCAGTTGTATTAGAGTATTTGCGTACTGTATACAAACATTATATGAAAATATCAACTGCTATCCGTGATG
TCGATGGGGTTGGCTATATCTTTAATCGTTATGAGTAAAGCTCATAATGTTGGTAAATGTCAGTCTTGAACAGTATTTATTTGGTTCTATTATTAAT
ATTGGGAAAGGAACAAGTATTGCTTTGTTGTTATTGTCATTAATCACTTTTAACTTTAAACCACTCTATTTATTAGACAAAAGTATATATTAACGTTT
GATGAGGATACAGCTTTTGTAGATGGATTGCCGTGTCGTACAATGTCATTTTTGTTCAATGTTGTTACAGGTATTGCTATTGCTTTAAACAATTTCC
GCCGACGTTGCTCTATTGGTGTCAACTATTATGGTTTTACCAGCTAGTATTGCTATGCGGTTAGGTGAAAATTTTAAACTGTTATTTTTTCTGGGT
ATGTTAATTGGATTTGTGGAAATGGTAGCTGGTATTTTCCCTTTCGTATATTGGGAGACACCTGCTAGTGCAACAATAACGATGATTTTTATTGGC
ATTTTTCTATTAGTTAGCTTAGTAGGCTTGCCTTCGCAACGTT

SEQ ID 9488

MLLDMLSVD FMRALLAVVAISI FAPILGIFLILRROSMSD TLSHVS LAGVALGVVLGISPTWSTIFVVTLAAVVLEYLRVYKHYMEI STAILM
SMGLAISLIVMSKAHN VGNVSLBQYLFSGSIITIGKEQVIALFVIALITFILITLFI RPYIILTFDEDTAFVDGLPVRTMSILFNVV TGI AIAIALTIP
AAGALLVSTIMVLPASIAMRLGRNFKTVIFLGM LIGFVGMVAGIFLSY YWETPASATITMIFIGIFLLVSLVGLLRK

SEQ ID 9489

ATGAATAAGGCATTATTAGAGGAAAAGATTTATCAAAAATGTTAGGAGAGTTAGGTTTTCTGACACTGTTATCACACAGGTTGCATTAGCTGAT
TTGCATGGTAAACATTTCAAGGAGCCTACTAAAGATTGAGTCTTATTTAGCTAATCTTTTGTTAGTTAGAAAAAAGTAATAGAAAGTACTACTTAC
CCATTGATATTTATGCTTTTCTGTTGCTAATTTATGATTTGGCCTTAGGAATTTAATGCCCCAATTAGGAGAAAAATAATTTGCAACTAGACTT
ATTAACAAGTGGCCGAAATTTCTTATTACTTTAGCAGTTACTTACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACTTT
AAAGTAGCTTGTTTTTTAAACAACAATTTCCCTTAGTTGGATCATATGTTAAGCTTTAATTTAACTGCTTACTATGCCCGTGAAGTGGGAAATTTATTA
AGTCAAGGTATTGAATTTGACCAAAATTTGTTAAAGTAATGCAAAATCAGAAAATCCAACTTTTTTAGGGAAATAGGATATGACATGGAAGAAGTTTTT
CTATCAGGTAAGCAATTTCAAAAAAGTATTAGACTATCCGTTTTCTTAACTGAGCTTAGTTTAAATGATTGAATTTGCGCAAGTTAAGGGGAAA
TTAGGAAACAGAGTTAGATATAATGCTGATGAGAAGTGGGAGATTTTTTACAAAATTAGCTAGAGCCAGCTAATCCAACCCGTTATTTTTT
ATTTTTGTAGCTCTTATCATTTGTTATGATTTATGCAAGATGCTGTTACCAATGATCAAAATATGGAGATATTATCA

SEQ ID 9490

MNKALLEGKDL SKMLGELGFS DTVITQVALADLHGNISRSLLKIESYLANLLLVRK KVI EVATYPLILLSFLVLIMIGLRN YLMPQLGENNFATRL
ITNVPNI FLLLAVVLI FSLIF YIIQKRLSRIKVACFLTTPLVGSYVVKLYLTAYYAREWGNLLSQGIELDQIVKVMQNKSKLFR EIGYDMEEGF
LSGKAFHKVLDYPPFLTELSLMI EYGQVKA LGE TELDIYADEKEWDFFTK LARATQLIQPVI FIFV ALI I VMIYAA MLLPMYQNM EILS

SEQ ID 9491

GTGTCAATTTATTATTAGAAAAGGCAAAATTTTAGCTTTGCTAATAGCATTTTTAGTTATTAATCAACTTGTTCCTATATTGGCTGTGTGGCTCCTA
AAGAATCACTATCAAACGCTTTTACTAGTATATTGTTGATTTGGCTTAGAATTACTTATTATTGCTTTTCCCTTTATTATGCAAGGTTAAACAA
ATAATCAGATGGAAGCAATTTATGACAGAAAGCAATAGTTACTTCTTTAGTTGGTTATCATGAGGTTCCACAATATTGGTTACCTC
ATTATGACTATGCAAGGGGTTAAAGATACAGCAAATCAAACAGTAATTTAGAAATTAACAAGCAACTTCCACTAGCTTTGATGTTAAATTTTGGC
ATAATTGGTGCCTTATTATGGAAGAAATTAATTTCCGTATATTATCCCTAAAGAACTTTTTGCGAAACATCAAAAATGGGGTTTTGTGTCATCGGT
ACTTTAGCTTTTGTCTTATTCATTCCCTTCTGATATAGGTAGTTTTATTTATTTAGCTGGGATGGGTGCTATTTTATCTTTTGTATTATATAAA
ACTGAGCACTTAGAATATAGTATAATGATTCATTTTATTAACAATGCTCTTGCCTTAGCGTGTAAATCAGTACAATGATGAATAAC

SEQ ID 9492

MSFIIIRKGIKILALLIAFLVINQLVPIIAVWLLKNHYQTFPTSILLIGLELLI IALFLY YAKVKQIIRWKALLTRKALVTILLGLWLSLRVPQIIGYL
IMTMQGVKDTANQTVIMELTKQLPLALMLIFAIIGAPIMEEII FRYIIPKELFAKHQKQWGVIGTLAFALIHSPSDIGSFI IYAGMGAILS FVYYK
TEHLEYSIMIHFINNALAYSVL ISTMMNN

SEQ ID 9493

ATGAAAAAGTCATTATTTTTGATATGGACGGCGTTATTGTTGATTCCGAGTACACGTTTTTAGATAATAAGACAGAAATGTTACGTGAGGAGGGT
ATTGATACGGAGCTCTCGTATCAATACAGTACATGGGACTACTTTTGAATTCATGTGGCAAGCTATGAAAGAGGAGTTTGGCTTACCAGAAAACA
GTAAAAGAGTATATTGCTGAGATGAACAGACGCTGCACAAGCGATTGTGGCGCGTGTGGTTAGGCCCATCAAAGGAGCTCAGCGACTGATTCAT
TGGTTACACCAACATGGCTATCGCTTAGCAGTTGCGTCTCATCTCCAATGGTAGATATTAAGCGTAATCTAAAAGAGTTGGGTGTGACAGAATGC

TTTGAATACATGGTTACAGGAGAAGATGTAFCGTCTTCTAAACCAGCACCAGATGTTTTCTTAGAGCTGCAGAGCTTTAGATGTAGACCCTTAA
GTTTGTATAGTTATAGAAGATACAAGAAATGGGAGTTTAGCTGCTAAGGCAGCAGGAATGTATTGCTTTGGCTTTGCTAATCCTGATTATCCACCG
CAAGATTTATCAATGGCAGACAAGTTATTTTCAGATTATCAAGATATCTATATTTATCTTCCGGAG

SEQ ID 9494

MEKVIIFDMGDVIVDSEYTFLDNKTLEMLREBGIDTDVSYQYQYMGTTFFFMWQAMKEEFGPKTVKEYIAEMNRRRQAIIVARDGVRPIKGAQRLLH
WLHQHGYRLAVASSPMVDIKRNLKELGVTECFEYMTGEDVSSKPAVDVFLRAEELLDVDPKVCIVIEDTRNGSLAAKAGMYCFGFANPDYPP
QDLSMADKVISDYQDIYYLPE

SEQ ID 9495

ATGAAAATTTAATCTTGATGATGAAATGTTTGCCAGACAAGAATTATCGTTTTAGTTGAACATAGCCAGGAGTTGACAACCTGAGATTTTT
CAGGCTGAGGATATCAGTGAAGCCGAAAAATCTTATTTAGACAGCAAATGATTTAATTTTTTAGATATTCGCTTAGTGAAGAAAATGGCTTT
ACTTTGGCTAATCAGTTGAGCCAACCTGCACATCCCCACTGTGTGTGTTGCGCAGCTTATGATAACTACGCTGTGAAAGCTTTTGAAAGTAA
GCTGTGATTATATCATGAAACCGTTGAAACAACAGCGCGTTGATATGGCTCTATCAAAAGTGAAGAAAATGAGCCAACCTACCCTGCTTCAGAT
GTAGAGCAAGCAATACCTAAAAAGCCAGTGTGTAATGTTAACTTGCACATTACAGATCGCAGTGTGTTGTTAAATGCAAGATATGTTTGC
GCTAGTGTGAGATGGCGAATTAAGTGTAGTACAGTTAGCAAAAATTAACATTAATCGGAAGACACTCAATGGTAAAGTCAACGCTGATGATG
CCATATTTCTCCAGATTTCAGAAACACAGTGAATTAATCTAGAGATGATTTAGGAAAATCAACCTTGGTTAAATCATACTTTGTTACTAATTATG
TCTAATGGAGAGAAAATTCAGTAGGTCGATCGTATTTAAAGACCTAAATGAGCATTAAACCATG

SEQ ID 9496

MKILILDDEMFAEQELSFLVEHSQEVNDPEIFQABDISEAEKILFRQQIDLIIFLDISLSEENGFTLANQLSQLAHPPLVVFATAYDNYAVKAFESN
AVDYIMKPFQQRVDMALSIVKLSQLTTASDVEQAIPKASVELLTLSDRSVVVKMQDIVAASVEDGELTVSTVQKTYTIRKTLNWFKSRVA
PYFLQIHRNTVINLEMIEEIQPWFNHLLLIMSNGEKFPVGRSYLKDLNEHMTM

SEQ ID 9497

ATGGAAGATTTTATGAAATGAATGAACCATGTTTGCGACCTACGTTGATTGAGTGAAGGTTGTCCGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT
AGCTTTGTTAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAACTATTGACAAGCTTAGATGCGGTTTCATCAACTGATTTCAGTGGC
GGTAAAACGATTCCAGGCAATCGAGGTAAAATCAGAAGCTGTTCATATGTAACGCGTTATGATGGGGTTCATCATCTAGTTTGGGACAGGTA
GCGGTTGAGGAGAAAAGTAAATGAAATGTTGCCATTCTCAGTTATTGCGGACAATGATATCCGTAAGGCAATGTAACGATAGACCGCAATGGGC
ACGACAGCGCTATCGTTGATACGATTAAAAAGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTAAGGAAAATCAAGAAAACCTTTATGATGATATTGCT
TTTTATTTAGTGATGTCACCTTATGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTACAGACTGTTGAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGA
GAATACTGGTGTCTCCGATATCAAATGTTGTTGTCAAAACCATCCAAATGGCATAAGTTACGTTGATTTAGGATGACTCGTAACACGATTGAT
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTGATCGAGGTCATTGGCAG
ATAGAGAGTATGCACCTGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTTGGATAAAAGAGCCGATTTAACCTAAATCTTATCCGA
AAAATGTGCTTATATTTCTCAAAGTGTGATTTTCTTAAAAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGAT
TATTTAGTCCAATTTTGGAGAAAGGCG

SEQ ID 9498

MEDFLEMNEPLFATYVDLSEGPCSHDTLERVISLVNSDRKLKELKVQFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTI RGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLGQV
AVEEKSNEIVAI PQLLRITDIRKSI VTI DDMGTQTAI VDTII K GKADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLEELQENAQYVQTVKSRGQIEVR
EYWVSDIKWLCQNHKPKLWHLRGI GMTRNITIDKDGQLSQRNRYFIFSKPDVLT FANCVRGHWQIESMHWLDDVVYHEDHHTLDKRAAFNLNLR
KMCLYFLKVMVFPKDLSSYRRKQRYISVHLEDYLVLQFLGERG

SEQ ID 9499

ATGGTAGGCTTGCAGCAGGGCTCGCCATTAAGGTTACAAGCCATACCTTACACTTTTGGTCTTTTCGCGTCAAGGCGTGTCTTTGATCAAGTA
TTCCTATGCTTAGTTACTACAAATATCAGTACGATTATTGGCTCAGATGCAGGAATTAGCGCAGAAAATGAATGGCGGAACTCATATGCCTTTT
GAAGAGTTAGGCTACTAAGGTTAATCCCAAAGCCGACTATTTTAGGTTAGTGATGATATTCAGTTTGAAGCAATTTTAAAACAAAACATTAAAGT
ATTGATGGCTAAAATACATTAGAATACTTCGTAAGGCCCCCACTGCAGTTTATGAGGACCGCAAGATTTTTCAAAGGGTTTTATACAATACGC
CAGGAAAAGATATACTCTTGTAGCAAGTGGTATTATGGTTTCTAGAGCGATAGAAGCAGCCGACTACTCAAAGAACTAGGGATTGAGGCTCA
GTTATCGAACCCTTTTAAATTAAGCCCTTCCAGAAGAACTGAAACCATTAAGTATAGATCAATCCATTTGTAACATTTGAGAATCATAACCGTATT
GGCGGTATCGGAAGCTATTATGCGAATGGCTTAGTATGGAGAAAGACACTACTGTTAGTCTGATGGGATTTGATGAGCGATTGGTCAGGTTAGG
CAGATGGAATATTTATTAGAGGATATGGAAGCTGTTAAAGATATAGTACAGCATTGCAAAATCAATTTATAAATCA

SEQ ID 9500

MVGLAAGLAIKGYKPYLHTFGPFASRRVFDQVFLSLGYSQLSATIIGSDAGISAEMNGGTHMPFEELGLLRLLIPKATIFEVSDDIQFEAILKQTL
IDGLKYIRIRKAPTAVYEGREDFSKGFIQLRQKDI TLVASGLMVSRRAIEADYLKELGIEASVIDLFIKIPLEELKPLLIDQSI VTI ENHNRI
GGIGSALCEWLSMEKDTTVSRMGIDERFGVQVQMEYLLLEBYGLAVKDI VQHCKSIYKS

SEQ ID 9501

ATGTCAAAAACAGTCTTTGAAATGATTTTTGCTGGAAAAAATAGTTGTTGAAACTGGCCAAAGTGGCTAAAACAAGCAAAATGGATCAGTTGTGCTT
CGTTATGGAGATCTACTGATCAGCAGCAGTATGTCTAAGAAAATGTCAACAGGTTGATTTTTTCCACTTCAAGTCAATACGAAGAAAAA
ATGTATGCTGCTGGGAAATTTCCGGGTGGCTTTAACAAACAGTTGAAAGGCGTCCAAAGTACGATGCTACCTTAAACAGCAGCTCTTATGATAGACCA
ATCCGTCGGATGTTGCTGAGGGATTTCGTAACGAAGTACAGGTCATCAATACTGTTCTTTCATTTGATGAAAATGCTAGCGCACCAATGGCTGCT
ATGTTTGGTTCATCATTAGCATTATCGATTTCCGATATTCCTTCAATGGGCCAATGCTGGAGTTCAAGTTGCTTATGTTGATGGTAATTTTATT
ATTAATCCGACAGCACAGAACAAGAGGCTTTCGCTTAGAATTAACGGTTGCAAGTACTAAAGAAGCGATTAAACATGGTTGAATCTGAGCGGAAA
GAACTTTCAAGAAGAAATCATGCTAGAGGCTCTTCTTAAAGGACATGAGGCTGTCTGTGAAATTAATCGCTTTCAAGAAGAGATTTGTTACTGCTATT
GGTAAAGAAAAGCCGAGGTAGAACTTCTTCAAGTTGATCCAGAACTCAAGCAGAAAATATTGCTACTCATAACATAGCTTTACAGGCTGCAGTA
CAAGTTGAAGAGAAAAGGCTAGAGAAGCAGCTACAGAAGCAGTTAAAGAAGTAGTTATAGTTGAAATATGAGGACCGTTACGCTGAACATGAAGAA
TATGATCGCATTATGCGTGATGTTGCTGAAATTTAGAAACAAATGGAACATGCAGAAGTTGCTGCGCTCATTACAGAAGATAAGATTCGTCCTGAT
GGACGCTGTGGATGAGATTTCGCTGATTAGACGCGAGGATTTTAAAGTCAAGTTTCAAGGTTCAAGGTTGATGAGTACAGGTTTACAGAGGACAAACCCAA
GCATTATCAGTATTAACGTTAGCACCTATGGGTGAAGCACAATCATTGATGGGCTAACACCAGAGTATAAGAAAACGCTTTTATGCACCATATAAC
TTCACCAATATTCAGTTGGTGAAGCGGACGTTATGGAGCTGCAGGCGCTGTGAAATTTGTTACCGTGTCTTTAGGAGAGCGTGCATTAGAACAA
GTCCTTCCAAGATTGGAGGAGTTTCGCTATGCTATCCGACTAGTTGCAAGATTTTGAATCAAACCGTTTCATCATCTCAGGCTTCTATATGTGCT
GGAAACGCTTGCCTTATGGCAGGTTGGTGTGCTTAAAGCTCCAGTTGCTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
CTCACTGATATTCAGGATTAGAAGACCATTTTGGCGATATGGACTTTAAAGTTGCGGGTACACGTAAGGATACAGCATTCAAATGGATATT
AAAATGAAGGATATACCCCTCAAATTTTGAAGAAGCTTTCGCGAAGCTAAAAGCAGCCTTTGAAATCTTGATGTCCTTTCATGGAGCTATC
GCAGAGCCACGTTCCAAATAGCACCACCGGACCTAAGATTGATATGATAAAAATCGATGTTGATAAGATTAAGGTTGCTATCGGTAAGGTTGGC
GAAACTATCGATAAATGCTGAAACAGGTTAAAGATTGATGATGAGAGGAAATGATCTATCTTCTAGTATGATCAGGCTGCTATT
GATCGTACGAAGACATTTATGCAAGTTTAGTACGTAAGCAAAAGTGGGAGAAAGTTTACCATGCTAAAGTAGTTTCGATCGAGAAAATCGGTGCC
TTTGTCAACCTCTTGTATAAAAACAGATGCATTGGTACATATTTCAGAAATGTCATGGAACCGTACAGCAAATGTAGCTGATGTTCTTGAATTTGGT
GAAGAAGTTGATGAAAGTCAATCAAATTTGATGATAAAGGCGAGTTGATGCTTCTATGAAAGCATTGTTACCACGTCCTCCAAAAGCTGACAA
CTAAAAGGAATCT

SEQ ID 9502

MSKQVFEIMFAGKLVVETGQVAKQANGSVVRYGDSVTLTAAVMSKMKSTGDFPFLQVNYEEMKYAAGKFPGGFNKREGRPSTDATLTLARLIDRP
IRPMFAEGFRNEVQVINTVLSFDENASAPMAAMFGSSLALSISDIPFNGPIAGVQVAVVDGNFIINPTAQEQEASALELTVAGTKEA INMVESGAK
ELSEIIMLEALLKGEHAEVCELI AFQEEIVTAIGKEKAEVELLQVDEPQLQAEI IATHNIALQAAVQVEEKKAREAAATEAVKEVVI GEYEAARYAHEEE
YDRIMRDVAEILEQMEHAEVRRILITEDKIRPDGRRVDEIRPLDAEIDFLPQVHSGSLFTRGQTQALS VLTLPAMGEAQIIDGLTPEYKRFMHYHN
FPQYSVGETGRYGAAGRREIGHGALGERALEQVLRLEBPYAIRLVAEVLSENGSSQASICAGTLALMAGGVPIKAPVAGIAMGLISDGTNYTV
LTDIQGLEDFHGDMDFKVAGTREGITALQMDIKIEGTPQILEEALAQAKKARFEILDVHLGAIAPRPLAPAPKIDMIKIDVDVKIKVVIKGGG
ETIDKIIAETGVKIDIDEBGNVSI FSSDQAAIDRTKDI IASLVREAKVGEVYHAKVVRIEKFGAFVNLFDKTDALVHISEIAWTRTANVADVLEIG
BEVDVKVIKIDDKGRVDASMKALLPRPKADNPKKES

SEQ ID 9503

ATGGGGTGGTGGAAAAGTATAGCTATTGTCAAAGAACAGATCCAGCTGCTCGTAGTTCTCTAGAAAGTTATTTAACTTATCCAGGAATAAAA
GCTCTTGCAGCTCATAGGCTATCTCATTTTTTATGGAATCATAATTTTAAATTTAGTACAGTATGCACAGTCAATTTTGGCGTTTCTGGACACA
ATTGAAATTCATCCCGGAGCGACGATTTTCGGAAGGGGTTTTTATTTGACCACGGTTCAGGATTTGGTTCATTTGGAGAACTGCCATTTGTAGAGAAAGG
GCTATGCTATACCATGGGGTTACATTTGGGTGGCACAGGTAAAGACAAAGGCAACCGACACCCCAACCATACGTAAGGAGCGCTAATTTTCAGCACAT
TCTCAAATCATTGGTCCAATTTGAGTTGGAGAAAATGCTAAAGTCCGGTGTGACAGTTCCTTTCAGATGTCAGCAGCAGCAGTAAACAGTAGTT
GGTGTTCAGCTAAAGTTGTCCTGTCATGGTCAAAGGATGATCTTCAAATCCGAAGTATTGAACATGATCGAGAAGAAAGTTATTTATTCGTC
AACTT

SEQ ID 9504

MGWKESIAIVKEQDPAARSSLEVILTYPGIKALAAHRLSHFLWNHFKLLARMSQFWRFWTQIEIHPGATISEGVFIDHSGSLVIGETAI VEKG
AMLYHGVTLGGTGDKGKRHPTIRK GALISAHSQIIGPIEVGENAKVGA AVVLADVPDVTVGVPAKVVRVHGQKDDLQIRSI EHDREESYSS
KL

SEQ ID 9505

ATGCAAGGGTTTTACCAACCTAATCAGTTACATCGAAAGCAACCCAATATGTTTTCTGCTAATGCCAAGCATTTGTAATTAATGCCATGTTAGAA
GAAAATATTTAACTGATGAAGAGCAGTTAATTTATAAACAGGACGTAATGCGAATAGTCATACAAAAGCTAAAATGCTGATATTATACCTAT
CGTATGCTCAGGTTTTGAGGCTCTTATGGGTTACTTGGATATGACTGGTCAGATAAAGCGCTTGGAAACTCTAATACAGTGGTGTATTGAAACC
ATTGAAAA

SEQ ID 9506

MQGFTKPNQLHRKATQYVSANAQALLINAMLEENILTDEBQLIYKRGRNANSHTKAKNADII TYRMSTGFEALMGYLDMTGQIKRLETLIQWCIET
IEK

SEQ ID 9507

ATGAACAAAACAACCTTTCATGGCTAAACCAGGCCAAGTTGAACGCAAAATGGTACGTTGTTGACGCAGCAGATGTAACCTTTGGACGCTTCTTTCGCA
GTAGTTGCTAGCGTACTTCGCGGAAAAACAAACCACTTTCACACCACACACTGATACAGGTGACTTTGTGATTGTTATCAATGCTGAAAAAGTT
AAATTAACGGTAAAGGCGTCAGATAAAATCTACTACACTCAATGATCCAGGTTGTTGAAAACAAATCTCAGCAGGTGAACCTTCGTTCT
AAAAATGCTGTTCTGTTGATGAAAAATCAGTTAAAGGATGCTTCCACATAACACTCTTGGACGTGCACAAGGTATGAAATTGAAAGTATTTGTT
GGCGGTGAGCATAACATGCTGCACAACAACAGAACTACTTGATATCTCAGGACTTATC

SEQ ID 9508

MNKTTFMKPGQVERKQYVVDAAADVPLGRLSAVVASVLRGKNKPTFTPHDTGDFVIVINA EKVKLTGKKASDKIYYTHSMYPGGLKQISAGELRS
KNAVRLIEKSVKGLPHNTLGRAQGMKLVFVGGHEHTAAQQPEVLDISGLI

SEQ ID 9509

ATGGTCCGACTCCGAAGGGGTGGCTTGGGGCTACTCCCCCAAGAAATGTCATTTTACGTTAGGCCTTTTGGCAGACAAAAAATCGGCGCGGTTAGG
CGACCGCCAAAAAGAAAGGAGGTTTGGTTGAAATTAAGTACAGCTTAGACAATATCACTATGACAGCCTATATCAAATCTAAAAGTATTTAGCT
ATGAAAACAACCTCATAGAAAACCACTTAGCTATTACTGTTCAAACCTGCATGACATGTTTCGAGCCACCCTGGGGATGGAATCCACGTTGTG
CTCCATATGAATTATGACAAAACAAAAGGACAAGACCGCAAGGCTCGTCCATTTTCGTTGGAGTTAATCCCAATAAACTCCGTTTAGTTGACAGT
GAAATTTATAGATACTATTATACCATTTCTTGAAGATATTTCAATATCACGTGCTGATTTAGCTTTTGATCTATTGAGGTTGATTTGATGAGTTT
GTGCTCGAAAAAAGGGCAGACCAACCGCAACCAAGGAATTTCTGTTCTAGTACTGGAACGTTAGAAAACAAAATATCTAGGTGCTCCACGTTCTGAA
AAACAAGTTAGGCTATATAACAAGAAAAGGAACAACCTCAAATGGTACTGATAAAGATAAAGACTTTGCAAGTCAATTTAAGCACTGGTGGCGC
TTGGAATTTCAATTAAGAAGCCGTTCAATTTGATGAGATATTTGAGGTTATTTGATACTATTATTTTAAACCATTCAATCTTAAAGGCTTATCTATT
GAGACCAATCTATCTAATGCTCTTATTACGATAAAAATATCTGAAAAAATCTCCATAGAAAATACAAGAGCAAGATACAAAAAATTTTAGAA
ACTCATAAACATCAGATACTGATTTATTTAGTTTGTGTAAGACTTGTGTAAGCATGAAAGACCAAGACTAGAAAATCAGCTCGCTTATTTAGGG
GGTAGGATAGACAAAATAGCTTTCAACCTTTTGT

SEQ ID 9510

MVRLRRRLGATPPRMSFYVGLCADKKIGAVRRPPKRKEVCLKLVSLDNI TMTAYIKSKYLAMKQLIETHLAI TVQTA MDTMFRATTGDGIHVV
LHMNYDKQKQDRKARPRLEFNPKNLRLVDSEI IDTII PFLEDI SISRADLAFDLFEVDCSEFVLEKKGRPTATKEFRSSTGTTLETKYLGA PRSE
KQVRLYNKKKEQLONGTDKDKDFASQFKHWWRLEFQLRSRIDEI FEVIDTII FKFPNLKGLSIETQIYLTALIHDKNIWKKLHRNTRARYKKILE
THQTSDDTYLGLLKDLLKHERPRLENQLAYYGGRIDKNSFPQPF

SEQ ID 9511

ATGAGAATAAAGATTTATGCTGATAGTCTAGGAGTTAGTAGCCAATCTATCTATAAACGCATACGCTCTCCAAAAATAAAGAAAGGTTGAAAGGT
CATTTATACCAGACAAACAAAAGGTTGAAATCTTGATTTGATAGGCATTAATAACTTGAAGATTATCATTTTGAAGATGATGTCATTGAACTG
GAAAAACGCTGGGTGATATTCAGAAAGAAATTCGAGCAAGAAAAGAGGGAATGCAATATCGGATAGATAGACTAGTGAAGTTAACTCTTTA
CTTGAGGATAACCAAACTTGGTACAAAAAATATGAGTTACTCAACTATGTTCCGAGCTTGGAACGACAGAAGCTATTGCTGATTATGCTTTA
GCTGTCATGTAATCACTTTATTAGTGGCAATATGGCTTGCCATCTTT

SEQ ID 9512

MRIKDYADSLGVSSQSIYKIRIRSPKYKERLKGHLRYDNQKVENLDLIGIKILEDYHFENDVIELEKTLGDIQEEFQEKKGMQYRIDRLADKLTPL
LEDNQNLVQKNYELLYNVRSLERQKLLLI IALAVMVIITLVAIWLAIF

SEQ ID 9513

ATGTCACAAATTAACCTAACACCTGAAGAACTCCGTTATTTAGCACAATAATATAACAACAGGATCACAATCAATTACAGATGTTGTTAAACGTTTTG
ACTCAAGAACCAAGCTGTTATTGATGAAAAATGGGATGGTACAGCATTTGATAGCTTTGAAGCCCAATTCATGAATATCTCCAAAAATCACACAA
TTTGCACAATTTATGAAGATATAAATCAACAATTTGAAAGTTGCGGATGTTGTCGAACAAACAGACTCAGATATTGCCTCACAATTAATAAA

SEQ ID 9514

MSQIKLTPBELRISAQKYTTGSQSIDVLTVLVLTQEQAVIDENWDGTFADSFQAQFNELSPKITQFAQLLEDINQQLLVADVVEQTDSDIASQINK

SEQ ID 9515

ATGGAGGAATTTGTATGGTAAGTACTCAATATATGAAAGTAACCTTACGAGAAAAATCCAGATAAATTAACATATGTTGATTTAGAAGAACTT
GTGATA

SEQ ID 9516

MEEFCMVSTQYMKVTLREKFPDKLTYVDLEELVI

SEQ ID 9517

ATGCTTAAAAAATCGCACCTTTTACAGATATTTACACTTTGCTTAGCCCTCTTAAACGATTTCTGGTTGTCAATTAACCGATACTAAAAAGTCTGGT
CATACCACAATTAAGGTTGCTGCCCAAAGTTCTACAGAGTCTAGTATTATGGCAAATATATACCGAATTAATTCATCACGAATTAGGATACAAAC
ACAACCTTAATAAGCAATCTTGGTTCCTCTACGGTTACTACCAAGCTTTGCTCCGTTGGTGTGATGCTGACATTGCTGCCACACGTTATACAGGAACA
GACATCACAGGGACTCTTGGTTTAAAAGCTGTTAAAGACCCCTAAAGAACTCTAAGATTTGTAATAAACTGAAATTCACAAAACCGCTACAACTCAAACT
TGGTATCTACTTATGGTTTTCCTGATACCTTATGCATTATGTTTACTAAGAGTTTGGCAGACAGAAATAAACTCACTAAGATCTCTGATCTTAAA
AAATTTACAACAACTATGAAGGCAGGGGTTGATAGTTTCAATGGATGAATCGCGAGGGAGATGGATACACTGATTTCCGCTAAAAACATACGGTTTGGAA
TTTTACATATTTACCCTATGCAAAATGGCTTAGTCTATGATGCGGTTGAAAGTAAACAAAATGCAATCTGTATTAGGCTACTCCACTGACGGTCTGT
ATTTCCGAGCTATGATTTAGAAATTTAAGGGATGATAAAAAATTTCTTCTCCTTATGAAAGCTCTATGGTTGTCAACAAATTCATCACTCAAAAA
GATCCTAACTAAAAAATTAATCTCCATCGACTCGATGGTAAAAATCAATTTAAAAACGATGCAAAAACCTTAATTTATGATGGTAGATGATAAACTTTTA
GAACCTTCAAGTTTGGCCAAACAATTTTAGAAAAAACCATTTATTTAGAGGAGATAAAA

SEQ ID 9518

MLKKSFLQIFTLCLALLTISGCQLTDTKKSGHTTIKVAQSSSTESSIMANIITELIHHELGYNTTLISNLGSSVTVHQALLRGDADIAATRYTGT
DITGTLGLKAVKDKPEASKIVKTFQKRYNQWPTYGFSDTYAFMVTKEFARQNKIKIISDLKLLSTTMKAGVDSSWMNREGDGYTDFAKTYGFE
FSHIYPMQIGLVYDAVESNKMKSQVLGYSTDGRISSYDLBILRDDKKFFPPYEASMVVNNISIKKDPKLLKLLHRLDGGKINLKTMLNLYMVDKLL
EPSVVAQFLEKNHYFRGDK

SEQ ID 9519

ATGAAAAATATATAAAATGGTTAATCCCATATCTATTATTGGGATGTTACTAGTAGGCTGTCAAATGAATAGGGGACCTAAAAAGTCAGTCAAA
GAAGTAAAAAATAGCAAGCAATCAGAAGTGAAGAAAGGTAATAATATGATAAAAAAGAACAGT

SEQ ID 9520

MKKYIKWLIPIISIGMLLVGCQMNRRGPKSQSNEVKNKQSEVKKGNMIKKN

SEQ ID 9521

ATGAGCCCTTATACTTTCTTACGTGCTATAGGCCCTGAGCCTTGGAAATGCTGCATACGTTGAACCATCACGTCGTCAGCTGACGGCCGCTATGGC
GAAAAATCCAAACCGTCTTTACCAACATCATCAATTTCAAGTGGTAATGAAGCCTTCGCGCTCAAATATCAAGAACTTTATTTGAAGTCTTTGGAA
TTACTAGGATATCAATFCACCTTGAGCATGATATCCGTTTGTGTAAGATACTGGGAAAAATCCATCTACAGGTTCCAGTTGGATTAGGTTGGGAAGT
TGGCTTGTATGGAAATGGAAATAACACAATTTACTTTTCCAAACAGTAGGTTGACTTCAAACAGGTCCTGTAACCTCTGAAGTTACTTATGGACTA
GAGCGTTTAGCCTCTTATATCAAGAGGTAGATTCTGTTTATGATATTGAGTGGGCACCAGGTGTTAAATATGGTGAATCTTTACTCAGCCAGAG
TATGAGCATTCAAAATATTCATTTGAGATATCAGACCAAGTAATGTTACTTGAAGAACTTTGAGAAATTTGAAAGAGAAGCAAAACGTCCTTTAGAA
GAAGGACTTGTTCATCCAGCTTATGACTACGTCCTTAAATGTTACACACCTTTAATTTATAGATGCACGTTGGAGCAGTATCTGTTACTGAGCGT
GCAGGCTATATTGCACGTTATCCGGAATTTAGCAGCTGTTGTTGCTAAACCTTTGTTGCCGACGTAATAAACTTGGTTTCCACTTTTGGATGAG
GAACTCGTATCAAAATCTTGGCTGAGGAAGC

SEQ ID 9522

MSPYTFLRAIGPEPWNAAYVEPSRRPADGRYGENPNRLYQHHQFQVVMKPSPSNIQELYLKSLELLGINPLEHDIRFVEDNWNENSTGSAGLGWEV
WLDGMEITQFYFQVGGTQTPVTSEVTVGLERLASIYIEVDSVYDIENAPGVYGEIIFQPEVEHSKYSFEISDQVMLEENFEKFEREAKRALE
EGLVHPAYDYVLKCSHTFNLLDARGAVSVTERAGYIARINRLARVVAKTFAERKKGFLGPLLDEBTRIKLLAEBD

SEQ ID 9523

ATGACTTGTGCGCAGAAATACGCCAATTAATCCTAATTTGGGATATCGTTTTGATTGATAAAGAAATTCATCCAGATTATGTTCCAAATGGCTTA
AATGGTATTATTCGTCACGAAATTAAGTGGTTTAAATCAGGCCATGFGGCAGACAGAAAGAGCAACGGTTGCAGAAATATACGTCGCTATTTGGT
CTAAAAGTTGAGAAAATTAATAAAGAGATAGGGAATTAATGTTATCAGATGGTTCTTCTGTCTATTTATGATCAATTTGTTGCCATGGGCTCC
CAAGCAGAAATCACTTATATGATGGGGCTGATGCGCAAGGTGTTTAAACAACAAAACCTTATGCAACTAGTCAAATGCTAAGCAGGTTATTAGAT
AAAAGCTATAAGCTAGCAGTTGTTGGGGCAGGATCATCGGTTTATGATTTGCTTATAGTTTACATGAATCAGGGAAGGCGGTCCTTTGTTAGAA
GCTCAAGAAAGACGACACTCAGGCATACAGATCCTGATATGTCCTTCTTACTTTGATGCGATGGCTGAATCAAACTACATTTTCCAAAAT
CAAAAGGTTGAGAAAATTAATGTAACCCGAGAAGAAAACCTTTGTTTGGCAACGCTAACAGGAGACACCTTTACAGTTGATGCTGTCATATTAGCT
GTTAATTTTCTGTCGGATAGTCTGCTTTTAACTGGGTTGGTTGATTTAAGTGTGATAAATAGTGTGTTGTTGTAATGATTATTTCCAAACGAGTGC
CCTAATATCTATGCTATTGGCGATTGATTGGTCTGATTTTAAAGGCTTAAATAGTGTATTATATGCCCCTAATTAACCAAGCAATCCGTTCCG
GCACAAATCTGGCATACTTTATCGGACATGCTGTTCCAAAATTAATAAACAACGCGCTACAGGATCAAACTTTGGCTATTATAGAGCT
AACATTTGGATTAACGAAATGGAAGCTGGTTTTTACGAGGATACCGTTAGTGTACTTATTTCCCTAAAGAACAGTATGATTTAAGGATAAAATG
ATTGCTAACCAAAAAACGGGCCATTTATTGGGGCTCAATTAATCTCAAAGGAAAATGTTTGGCTACTGCCAATCAGCTTGTTCAGCTATATCG
TGTGATATGACAGATTTTGTACTGGCTTTTCAAGATTTCAATTTATACAGCTAGAGAAATCTGAGATGGCTTATATGTTGCATCAAGCAGCTATCAAC
CTTTATGAAAAGAGGATTGGGCTATGCGAA

SEQ ID 9524

MTCAQKLRQLNPNWDIVLIDKEIHPDYVPNGLNWIYRHEISGLNQAMWQTEEEQRLQNI RCLFGLKVEKINKEDRELMLSDGSSVYVDQLICAMGS
QAESFYIDGADAQGLVLTTKTYATSQNAKQVLDKSHKVAUVVAGAGIIGLDIAYLSHESGKAVTLLEAQRPDPRHTDDMSLPLLDAMAESKLHFFQN
QKVEKITVTRREKLCRLTLTGDTFTVDAVILAVNFRPDSRLLTGLVDLSVDNSVVDYFQTSDPNIYAGIDLWISYFKGLNSAYMPLINQAIRS
AQMLAYVHLSGHAVPKLKITRATGSKHFGYRANIGLLEAGFYEDTVSVYFPPKQYDLRIKLIANQKTGHLLGAQLISKENCLATANQLVQAIS
CDMTDFDLAFQDFIYTAARESEMYMLHQAAINLYEKRIGLCE

SEQ ID 9525

ATGAAAAAAGAAAGGCGTTCATATCGGCTACTTTCTTTTTTAAAGAGGCTCTCCTCAGGCAATAGCACTGAAGTTAGCTTTATTAGAAAACGGT
TTAAGTCGAGCACTTTCTTAAATATATCAATAATCTTAATAGCTACTTTGAACAAGAAAAAGTTAATTTGCGAATCGTTTATTATAAGGATAAG
TTATTTTTAGAAAGAGGATATAAATCTTCCAAATCAAGAAGTGTGAAAGCTCTGATGAAAGATAGTATTAATAACTACTATCTTAATATCTTTATTT
AATCAGCGTCAGTTCACAATCGTTGGTCTTTCTCAAGAATGATGGTTAGTGGAGGCTACTTTAAATCGTCACTTGTCTCACTCAATGAATGTTA
CGGGAATTTGATATTGCTATTTACAGGAAAAACAGATTGGTGTGATGAATGCAATGGCGTTATTTTTATTATGAATTTATCAAGCAACTATGGTCT
TATGACAAGTGCACAAAATGATAAAGAAATAGACTTAGACTCATTAATTTCTAATTAAGAGCGCTTGGCTCAACATACCTTTAACTCGAGAAGCT
CATCAAAATCTGGGACTTTGGTTTATGTTTATGTTGCTCATCGTCTCCTTGCATGAAAAAATATCTGATAATCTCAAGCCTATTGTGAAACATTAT
CAATGTAATGCTTTTTATAAACGGTTAGACGACGCTTAGTTTTGTATATGAGTCTGTTTGTCTTGTAGTATAGGGAAGGAGAAGTTCTGGCAACT
TTTGTCTTTCTACATTCACAAAATATTTTACCAATCAATCAATGGAATACATCAATGGGATTTGGAGGCCGATTATGATTTGTGTAACCGAAAA
ATCATCTACTTTAAAGAGGAGATTTTAGTCTGACGACATCAGATCAGGTTATTTACCACCTGGTCAGTTATATAGGATTTATTTCTTTCTTT
AAAGGTCATATTTTAGTGTGATTTAGTTTAGAACCAACCTGATTTAGAACCAACCTGACTTATGATCATAATATGAGGGATAAGTTGCACTATACTTCAAGAAAG
ATTATTGCAAAATGTTAATCGAATTAGACCTTTAACAGAAAGATGGTTGTTCTTTGCTGACTTTACATTTGTTGGAATTTGCTTATTTCTCGAAAAAT
AGTCAAAAAATGCCCTTTAGGATTTGGTCTAGATATGACAGGTAATGCTGTGGAAACGTCATTTGTTGGAATATCGCATTCGACAACTTTCTCTGGT
AATAATCTATTTCAAGTCGAACCTTATGACGAAGGAAAGGATTTGATATGGTTATTTATCAGAGTCACTCAAGACCTTATAAAGCCAAACTAACC
TATTGCCCTTAAATAAAGGTTGCTTCAGAGCGGAGAACTACAGGAAATAGATTCACTTATTTATGACAAAT

SEQ ID 9526

MEKERRVQYRLLSFLRGSPOAIALKLALLETLGSRATFLKYINNLSYFEBQKVNCRIVYKDKLFLLEEDYNLSNQEVKALMKDSIKYITILISLF
NQRQFTIVGLSQELMVSEATLNRHLAHLNELLAEFDAISQKQIGDELQWRYFYELFKQLWSYDKCQNMIIKLDLDSLILLIERLAQHTLTREA
HQNLGLWFSICHRLLAMEKISDNLKPVIKHYQCNAFYKRLDALVLYMSRFALEYRBEVGLATFAFLHSQNILPINTMEYIMGFGGPIIDCVTET

IIFYFKKESILADETSDQVIYQLGQLYSHYFFKGHILVEQPDLEQTYRLIDHNMNRDLHHISKKIIANVNRIRPLTEDGCSLLTLHLELLLI FSKN
S QKMPFRIGLDMTGNAVEQSLLEYRIRQHFSGNNSIQVEPYDEGKGFDMVIYQSHSRPYKAKLTYCLNKGASERELQEIDS LIYDN

SEQ ID 9527

ATGGCTTATGTGCTTTGGAATAAATCTTAAATGTAAACCCAAAAACAAGTCGCAATTTGGACAAACCGTGACCGTTTTTGTGCTATCAGCTGGGCAT
GGTTCAGCTCTCTTTTATAGCCTACTTCAATTTAGCTGGCTATGATTTATCAATTTGATGATTTAAAACAATTTCCGCAATGGGGATCAAAAACACCT
GGACATCCAGAAGTTAAACCATCTGATGGTGTAGAAGCAACAACTGGACCTTTAGGGCAAGGTATTGCTAATGCTGTTGGTATGGCAATGGCTGAA
GCTCATTGGCTGCTAAATTTAATAAACCCAGGCTTTGATTTAGTTGATCATTACACTTATACACTTCATGGTGATGGTTGTTTGTGAGGGTGT
AGCCAAGAAGCTGCCAGTCTTGCCTGGACACTTAAACCTTTGGTAAATTTGGTCTCTTTTATGATTTCAAATGATACTCAGTTGATGGTCCAAACATCT
CAATCATTACAGAAGATGTTAAAGGACGTTTTGAAATCATATGGTTGGCAACATATCTTAGTTAAAGATGGTAATGATTTAGAAGCGATTGCTGCA
GCAATTTGAAGCTGCTAAAGCTGAACTGATAAACCAACCATTTAAGAGTAAAACTATATTGGATTTGGCCGACAGAAAACAGGGAACATCTTCA
GTTTATGGAGCGCCACTTGGTGCAGAAGGTATTACTTTTGGCAAGAAGGCTTATGATGGGAATATCCAGACTTTACTGTTCCGTGCAAGTTGCA
GATCGATTTGCCCTCAGATCTTCAAGCGCGTGGTGCAGAGGCAAGAGGCGATGGAATGATCTTTTGTAAATATGAAGTTGAGTATCCAGAATTA
GCAACTGAATACAAAAAGCTTTTGGCTGGCCAAGCTGAGACAGTTGAAAGCTCAATGACCTAGGTTTATCAGTGGCTAGTCTGTTTCAAGC
CAACAAGCTATTCAACAATTTACGACTCAATTCGAACTCTGGGGAGGGTCAAGCAAGCTCTCAGCTTCTAATAACAACAATGAGTGGTATGAGCA
ACAGATTTCAAGCAAGTAACACTACGCTGGGCGTAATTTGGTTGGTGTACGTGAATTTGCAATGGCTGCTGCAATGAATGGAATTCGCTTAC
GGTGGGACTCGTGTATTATGGGGTACGTTCTTTGCTTCTCAAACTACTTGTATACAGCAGTACGATGGCTGCACTTCAAACTTGGCAACTGTC
TATGTTATGACACATGATTTCTATTGCTGTTGGAGAAGATGGGCCAACTCATGAGCCAATAGAACAAATAGCATCAGTCCGCTCAATGCCATATTTG
AACGTTATCCGCTCCGCGAGCGGTAATGAAACAAACGCTGCATGGAAACGAGCTGTATCAGAGACAGATCGAACACAGCTTGTGTTTAAACACGCT
CAAACTTACAGTCTTGAAGGAACATCAGAATTAGCCCAAGAAGGGGTTAATAAAGGTGCTTATATTTTATCAGAAGCTAAAGGTGAACCTTGAT
GGTATCATCATTGCAACAGGTTTCAAGGTTAAATTAGCTTTAGATACTCAAGCAAACTTGAGTCAAGAGGCGATCCATGTTCCGCTCGTATCTATG
CCAGCAGAAAACATTTTGTATGAACAAGAGGCTTCATATCAAGAGCAAGTGTCTTCCATCAGCTGTTACAAAACGCTTGTCTATTGAGGCGAGGATCA
AGCTTCCGTTGGGTAATGTTGGTTTAAATGGCTTAACTACTATGATACTTGGGGAGCATCAGCACCCAGGTAACAGAATTTTTCGAAGAG
TATGGCTTTACAGTTGAGAATGCTGTATCGCTATATAAAGAACTT

SEQ ID 9528

MAYVLWNKFLNVNPKTSRNNRDRFVLSAGHGSALLYSLLHLAGYDLSIDDLKQFRQWGSKTPGHPEVNHDTGVEATTGFLPQGGIANAVGMAMAE
AHLAAKFNKPGFDLVHDHYTYLHGDGLMEGVSQEASLAGHLKLGKLVLLYDSNDISLDGPTSQSFTEDVKGRFBESYGWQHILVKDGNLLEAIAA
AIEAAKAETDKPFIIEVKTIIGFGAEKQSTSSVHGAPLGBGITFAKKAUVWEYPDFTPAFAVADRFBASDLQARGAKAEBAWNLDFAKYVEVEYPEL
ATEYKEAFAGQAEVELKAHDLGSSVASRVSSQQAIIQLSLQPLNLWGSADLSASNNTMVAETDFQASNYAGRNIWFGVREFAMAAAMNGIALH
GGTRVYGGTFVFNXYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASVRSMPNLNVRPADGNETNAAWQRAVSETDRPTMLVLR
QNLPLVLEGTSELAQEGVNKGAYILSEAKGELDGI I IATGSEVKLALDTPQDKLESEGIHVRVVSMPAQNI FDEQEAASYQEQLPSAVTKRLAIEAGS
SFGWGKIVLGNLTLTIDTWGASAPGNRI FEYEGFTVENAVSLYKEL

SEQ ID 9529

ATGAAGAAGGAGTGTCTGATTTTTATCGGCAGATACAGCATACTTACAATGATAATCTGTCCGTGAAGATGCAGTGTCTATCATCAATACTATTA
TCAGCATCGAATGGTTTGAATAAACTAGCCGATGTACCTCGTGTGCTTATGAGTTAACTCAGCAATTTGAAAATAATGAGATAGAAAATCTTTC
GAGTCATTAGCTACAGTTAAGGAATGAAAAATCTGCTAAAAAATGCTCTGAGAGATATGAGCAAAATAAGGTAACAACGGGATGCTTTCTAA
GTATTTGGAATCAT

SEQ ID 9530

MKKECRDFYRQIQHTYNDISVREDAVLSSILLSASNGLIKTSDVPRVAYELTQOLENNEIEKSFESLATVKELKKSAKKLSERYEQNKVTTGLLSK
VFGNH

SEQ ID 9531

ATGCTTGATATTAAGCCGGATGGTATCTATGTAGATGCTACTTTAGTGGGGCAGGACACAGCGAATATCTTCTTTACAAATTAGGCCAGATGGG
CACCTTTACGCAATTTGACCAAGACCAGAAGCTATTGACAATGCTCATATACGTTTAAAGAAATATGTGGATACCGGTCAAGTAACCTTTATCAA
GATAATTTCAAGAACTCTATCTTCTAACTTAAAGCATTAGGAGTGTCCGAAATTAATGGTATTTGTTATGATTTAGGTGTATCAAGCCACAGCT
GACGAGGTTGAACGCGGTTTTCATATAAACAAGACGCCCCCTTGATATGCGAATGAATAGAGAGCAGAGTCTTACAGCTTATGACGTTGTGAAC
ACTTATAGTTATCATGATTTAGTAAGGATTTCTTTAAGTATGGCGAAGATAAATTTTCAAAACAAATGCTCGAAAATTTAGCAAGTACGAGCT
GAAAAACAAATATCTCAACAACAGAAATGGCTGAGATTATCAAACTGCTTAAATCTGCCAAAGAACTGAAGAAAAAGGTCATCCAGCTTAAACAA
ATTTTCAAGCTATTCGATTTGAAGTCAATGACGAACTAGGAGCTGCAGATGAATCTATACAACAAGCAATGGACTTATAGCTGTTGATGGTCTGT
ATATCTGTCACTACTTTTCTTTTGAAGATCGTCTTACTAAGCAACTTTTAAAGAAAGCATCAACAGTACAGTCAAGTAAAGGCTTCTTCTTT
ATACCAGATGATTTCAACCTAAGATGGAGCTCGTTAATCGTAAACCCATCTTACCAAGTCAAGAAGAACTAGAAGCGAACAACTCGTCCCATTTCA
GCGAAATGAGAGTAGCGGCTCGTATTCGA

SEQ ID 9532

MLDIKPDGIYVDATLGGAGHSEYLLSQLGPDGHLIYAFDQDQKAIIDNAHIRLKKYVDTGQVTFIKDNFRNLSNLKALGVSEINGICYDLGVSSPQL
DERERGF SYKQDAPLDMRMNREQSLTAYDVNTYSYHDLVRIFFKYGEDKFKSQIARKIEQVRAEKTISTTTELABELIKSSKAKELKKKHPAKQ
IFQAIRIEVNDELGADESIIQAMDLAVDGRISVITFHSLDRLTQKLFKEASTVEVPKGLPFI PDDLQPKMELVNRKPI LPSQBELEANNRAHS
AKLRVARRIR

SEQ ID 9533

ATGGGATTTATATCTTAGCTATTGTAATAGGTGGGCTCCTATTGTCATACTACGTTAGTGTCTCCGAAATTAACCGATCAAGCTTTAAATCC
GTTAACTCTAGTTTGGTTTATGATGGTAAATAAATCTTATTTGCCGATTTAGGCTCAGAAAAGCGTGAAAGTGTAGTGGGATAGCATTTCCACTA
AATTTGGTTAACGCTATCATTCTATCGAAGATAAAGCTTTCTTAAACATAGAGGTTGTCGATATTTATCGTATTTTAGGTGTCAGCTTGGCATAAT
CTTGTTAGTAGTAATAACGCAAGGTTGTTCAACCTTTGATCAACAGTTGATTTAAAGTGGCTTACTTTTCTACCAATAAATCTGACCAAAAGCTTAA
CGTAAATCACAGGAAGTTTGGCTTGGCTTCAATGGAGCTTAAATACACCAAGAAAGAAATTTCTTACTTCTATATTAAGTTTATATGGGA
AATGGGAATTTAGTATGAGAACAACAGTAAATCTACTTTTGGTAAAGACCTAAAGGAATTTATCTATTGCAACAATGCTTGTGCTCGTGGTATT
CCTCAAGCACCTACACAATATGACCCCTATAAAAACCCAGAACTGCTGCTCAACAAGACGTAATACCGTCTTTCAGCAGATGATCAAGATAAAAA
ATTTCTAAAAGGAATACGACCAAGCTGTTGCAACTCCAGTAACTGATGGCTTAAAGAAATTAAGCAAAATCTACTTATCCAAAATATATGGAT
AACTACTTAAAACAGTATTAGTGAAGTAAAACAAAACCTGGTAAAGATATCTTTACTGTGGCTAAAAGTGTATACTTAATCAACTGATGATGAT
GCACAAAACAACTATATGACATCTCAACAGTGCACCTTACATCGTATTTCAAAAATGAATTAACAATAGCATCTACCATCATGGATGCGACT
AATGGTAAAGTCAATGCACAATTAGGCGGGCTCATCAGAAATGAAAATTTTCAATTTGGGACAAATCAATCTGTCTTAAACAGACCGGATGGGGT
TCTACAATGAAACCTATCTCAGCTTATGCACTGCTATTTGATAGTGGTGTCTATAAATTTCAACAGGTCATCAATTAACAGCATCGTTTACTGCT
CCTGGTACTTCTACTCAACTATATGACTGGGATCGTCAATATATGGGTTGGATGAGTATGCAGACCGCTATCAACAATCAGTAACTGCTTCCGCT
GTCAGAGCACTTGAAGCCGCTGATTAGACGAAGAAAATCTTCTCTTGAAAAATTAGGCATATACATCCAGAAATGAACTATTCAAATGCTATT
TCAAGTAAACAAGTAGCAGTATGCAAAAATATGGTGAAGTAGTGAGAAAATGGCAGCGGCTTACTCGGCTTTTGCAAACGGCGGAACTTACTAT
AAACCGCAATATGTTAATAAATTTGAATTTAGCGATGGAACCAATGATACTTATGCAAGCTCTGGTAGCCGCTGCGATGAAAGAGACTACTGCCTAC
ATGATGACGGATATGCTGAAAACAGTACTAACAATTTGGTACTTGGTAAAGCAGTATCCCTGGTGTGCAACAGCTGTAAGTGGTATGCTTCC
AAGTATGCGAAGATGATGTTAGCTAAAATGAAGCAACTCTGATCTCAACAATAGCCGCTGGTAAACAATGGCTCTGATGAAAACCTTTGCTGGC
TATACTTCTAAGTACACAATGGCAATTTGGACTGGTTATAAAAATCGCCTTACACCCTTTATGGTAGCCAACCTGGATATTGCTACTGAGGTTTAT
CGTCAATGATGTTCTTACTTAACTGGCGGATACAGTGCAGATTTGGACAAATGCCAGAAGGGCTCTATCGAAGCGGAAGCTACTTGTATATCAATGGG

SEQ ID 9542

MEGKSQSEIANELGIYRTTISRMLAKAREEGLVRIEISDFNPEIFQLESYFKSKYHLKDIHIVSRKDSDTSEIEKDLAHVAAAMIRKKIKENDKV
GIAWGRTLKSVVEAMRPHVPSQVSFVPLAGGPPSHINARHVNTLVYEMSRRFQGSCTFINATLVQENANLAKGILTSKYFEGLMNDWEKLDVAIVG
VGGKPKSNBQQWDLNLDQDFQCLDEBAVVEITCRFFNHSQDPVQHLAKRTIGITLQQLQKVPNRIAVAHGNVKAALLAVLKKGYINHLVTFD
STALNLRDLKDTFVDTIYQKS

SEQ ID 9543

ATGGAATCATAGTCGCAGACCAAATTATTATGGGGCTCATTTTGAATGCTGGGGATGCTAAACAACATATCTATCAAGCCTTAAACTTGCAAAA
GAAGGAAATTTGCGAGAAAGTAAGATTGAAATAGAACTAGCAGATAGTGCCTCTAGAACTCATAATCTTCAAACACAATTCCTTGCAACAAGAA
GCAGGAGGACCAAGGACAGATATCTCAGCACTCTTATTATTCTCAGGATCATTTGATGACAAGTATTACTGAGATTAAGTTGATTAAGAAAT
ATTGATTTACGCCAGGAATTACATATTCAAAA

SEQ ID 9544

MEIIVADQIIMGLILNAGDAKQHIYQALKLAKEGNFAESKIEIELADSALLEAHNLQTQFLAQEAGGTRTDISALFIHSQDHLMTSITEINLIKEI
IDLQELHIQK

SEQ ID 9545

ATGAAAGTTTTCGCAAGTCCATCGCGCTATATACAAGGAAAGGATGCTTTATTCCAAAGTATTGAACATATCAATCTTTAGGTCAGACTCCACTT
ATCCTTTGTGATGATGTTGTTTATAATATCGTTGGAGAAAGGTTTTATCTTATCTACAAGACGATTTGTTACCAATCGTGTTCCTTTAACGGA
GAAGCATCTGATAATGAAATCAATCGTGTCTGTTGCGGAAAGAAAGAAATAGTGACCTTATTATTGGACTTGGTGGTGGAAAACTATTGAC
TCTGCAAAGGCAATTCAGATAAAGTTAATTTACCAGTGGTCAATGACCAACAGTAGCTTCAACAGATGCCCAACATCAGCGTTATCAGTAATC
TATACAGATGAAGGAGCTTTGAAAAATATATTTTATTCAAGAATCCAGACTTAGTTTATTGATACTCAAGTAATTGCCCAAGCGCCAAAA
CGTTTACTAGCTTCTGGGATAGCAGATGGCTTAGCTACTTGGGTTGAAGCGAGAGCAGTCTTACAAAAAATGGGATAGCGATGGCTGGCGGTAGA
CAGACTTTAGCGGGCGTGGCAATGCCCCAAGCATGTGAGCGTACTTTATTTAATGATAGTTTACAAGCTTTAGCGGCTTGTGATGCCAAAGTGGTT
ACAAAAGCTTTAGAAAATGTTATTGAAGCTAATACCTTACTTAGTGGTTTAGGTTTGTAAAGTGCAAGATAGCTGCAGCTCATGCTATTCATAAT
GGTTTTACTGCCTTGAGTGGAGATATTCATCCTTAACCCATGTTGAAAGTTGCCATGGAACGTTGACGCACTTTTCTCGAAAAATAGACCA
AAGGAAGAAATGATCGCTACATTAATCTTACCAAGCGATTGGATGCAACTACCTTGCAGAACTCCATTTGGTGTGATCAACATATGAAGAA
CTTTTAAAGTTGGTGCAGCAAGCAACAATTGAAGGTGAAACAATACATGAAATGCCATTCAAAATTAGTGCAGAGGATGTCGTCGAGCCCTGTTA
ACGGTTGACCGTTATGTTTCAAATCATCAA

SEQ ID 9546

MKVFASPSRYIQGKDALFQSI EHIKSLGQTPILILCDDVVYNI VGERFLSYLQDDLLPHRVSFNGEASDNEINRVVAVAKEKNSDLIIGLGGKTI D
SAKAIADKVNLPVVIAPTAVSTDAPTSALSVIYTDGAFKEYIFYSKNPDLVLDVDTQVIAQAPKRLLAGIADGLATWVEARA VLQKNGI AMAGGR
QTLAGVAIAQACERTLFNDSLQALAACDAKVVTKALENVI BANTLLSGLGFESAGLAAAHAIHNGFTALSGDIHHLTHGKVVAYGTLTQLFLENRP
KEEIDRYINLYQAI GMPPTLAEHLGDAYEELLVKVGQQA TIEGETIHEMPFKI SAEDVAAALLTVDRVYSNHQ

SEQ ID 9547

ATGACAGATGCTTTGATACAATATATCAAAATATATTAACCGTAAAGATATTGTTAAAGACCAAACCTGGATTATCAATCGTTATCAAGAAAT
ATTAGTGATTTGCTTTTAGGAAGCACTATTGCAGAAAGAAATTACTCGCTCTATAGAGCAGCTAGCTTCACTTCCCATAGAAAATAATCAGTTTTTA
TATGATGTTTTTTTAGCAGCCGGTGAAGATAACAACGCAAAGTTAGTTGCAACGTTTTTAAATCAAAATGACATTCCTGCAAGATATGTTTCATCCA
AACGAAGCAGGAATATTGTAACATAAAGAACCATGTAATGCACGAATTAATCCAGGAAGTTATGATAAGATTGAGAACTTATGCTATACAATGAG
GTTCTTGTATTCCCTGGATTTTTGGAGTCAAGAAATAACCAAATTTGTACCTTTTCAAGAGGGGGATCTGCATTAATCGGATCCCTAATTGCA
GCAGGCATAAAGCAGACCTTTATGAGAACTTACAGATGTTGATGGTATATTTGCAGCACATCCAGGTGTAGTTAAGAACCCTCACGCTATCCCT
GAGCTTACTTATAAAGAAATGCGTGAATTAGCCTATGCGGGTTTTTCGGTTTTACATGATGAAGCTTTACTTCTGCTTATCGTGGCAGAAATCCCT
CTTGTATTAAAAATCAAAATAATCCCCAACAGCCTGGTACAAAATAGTTTTAAAGCTACTCTGATGTAACATAGCAGTAACCTGGGATCGCTTCT
GATAGCCGTTTTGCTAGCAATAACGCTATCTAAATCTTAATGAAATAGAGAAAGTAGGTTTCGGCCGAAAGTACTACAAAATTTAGAGGATTTAAAT
ATTAGTTTTGAACATATGCCAACTGGCAGATGATCTATCCATTGTCTTACGTGAAAAAGAAATTGACACCAATCAAAGAAACAAGAAATCTTAAAT
TACCTAACCTCGTAAACTAGAAGTAGATTACGTTGACATCCAACACAATCTATCTACAATCGTAAATGTTAGGTGAAAATATGAAAAGTCAGATTGGA
GTCACTGCAACAGCGACACAAGCCTTATCAAGAGAAAAATCAATATCACCATGATATACAAGGTTCAAGCGAAGTCTCCATTATGTTCTGTTATA
AACAGTAAAGGATGAAAAAAGAGCTATTAAGCACATATATGAAACATCTTCCAAAA

SEQ ID 9548

MTDALIQYQNYINGKDI VKDQTWI INRYQEI ISDLSLGSTIAEBITRS IEQLASLPIENNFQFLYDCFLAAGEDNNAKLVAFFNQNDI PARYVHP
NEAGIIVTKPEPCNARI I PGSYDKI ENLCLYNEVLV I PGFFGVTEDNQI CTF SRGSDI TGSLLIAGI KADLYENFTD VDI FAHPGVKNPHAI P
ELTYKEMRELAYAGFSVLHDEALLPAYRGR I PLVI KNTNPPQPGTKI VLKHTRSNI AVTGIASDSRFAS INVS KYLMNREVGFRKVLQ I LEDLN
ISFEHMP TGI DDL SIVLREKELTP I KEQE I LNYL TRKLEVIDYVD I QHNLSTIVI VGENMKSQ I GVTATATQALSREKINITMISQGSSEVS IMFVI
NSKDEKRAIKALYETFFQK

SEQ ID 9549

GTGATGAAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCAATTAACATAAAATGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTACTACAGCTAGAG
AAACCTGTTGTTATGTTGTTAGATGGGGCTGTAGCTGGTCCCGCAGCTAATATTGCATTAGCAGCTGATTTTGTATTGCGCAAGCAAGAAGAGTAAA
TTTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTCGGTTTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTATTGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAACTCGTGCAGTGCAACTA
GCTTTAACTGGAGAAAGCTTATCTGCTGAAAAAGCTGAAGCTTTGGGAAATGTTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGTTAAATTAAGGAT
CAACTATTAAGCGTTTAAAGTAGACATTCATAAACTCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTTGGGAAGCTGCTTTTAAAGATTGGGAACAATAT
AAAAAGCTTGAAATACAACTGCAAGAATCATTAGCCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTGTTCCGGCCACACGCTGATAGAAGGCGTCTAATTTT
TTAGGCAA

SEQ ID 9550

MMKAAVESDDISSLTKIAELVNQISYDLLQLEKPVVMVDGAVAGAAANIALAADFVIAASKSKFIQAFVGVGLAPDAGGLLLLSKSIGITRAVQL
ALTGESLSABKAEALGIVYKLCESDKIGIKDQLLKRSLRHSINSYQAIKSLAWEAAPKDFWEQYKLELQLQESLAFKQDFKEGVRHADRRPNF
LGK

SEQ ID 9551

ATGCAGTATTTGAAAAAGTACAAGAAATATTGTTGAAGAACTTGGTAAAGATGCAGAGAAGTAAAGTAACTACTTTTACGATCTTTGAT
GCTGATTCGCTTGTGTTTCCAAAGTATTTCAGAAATGAAGATGCATTTGATATCCAAATGAGACAGAAGAAGGACTAAATACTGTTGGTGTAT
TTAGTTGCTTATGTTGAAGAAAAAGTAAAA

SEQ ID 9552

MAVFEKVQEIIVEELGKDABEVLNMTTFDDLDADSLDVFQVISEIEDAFDIQIETEBGLNVTGDLVAVVEEKV

SEQ ID 9553

TTGGATATCAAGGATTAAGGATTAATGACTCAATTTGATGAGTCAAGTCTGAGAGAAATTTTCATTCAAAA CAAGTGACGGTGAGCTGTCTTTT
AGTAAAAATGAGGAAAAAGCTCCACTGTGCCAATATGCTCCTATGATGATCAACCTGAAGCGACTCCAACTATAGCAACTCCTGTCTCTAAT
GAAGCAGGTGAGCAAAACGAAACAAGCTACTGAAGTAGTTTCAGAAATCCAGAGTGCAGTGTGACTGTTGCAAGGTTGACGTTGCGAAAGTCTT
TTAGTTGGGGTTCCTTATTAGCTTCTGGACCAGATAAACCTAATTTGTTTTCAGTAGGTGATAGCGTGAAGAAGGGACAACCTTTGATGATTATT

GAGGCAATGAAGGTGATGAATGAAGTGCCCGCCCATGATGGTGTAGTTACTGAAATTCCTGTAGCCAATGAAGAAGTTATTGAATTTGGTAAA
GGATTGGTACGAATCAAA

SEQ ID 9554

MDIQEIKDLMTQFDESSLREFSFKTSDGELSFSKNEGKAPLVPTMSPMSHQPEATPTIATPVSNEAGEQTKQATEVVSSEIPESTVTVABGDVVESP
LVGVAYLASGPKPNFVSVGDSVKKGQQLMIIEAMKVMNEVPAPHDGVVTEILVANEEVIEFGKGLVRIK

SEQ ID 9555

TTGGCAGGGCGTCTGTGACGATTTGTCGGTATTCAAAAGGTAAGAACCCTTCAAGATAAATTTAGACCGTCATTTTGGTCAACCACATCCTGAAGGT
TATCGTAAGGCTTTACGTTTAAATGAAACAAGCTGAGAAGTTTGAAGACCTGTTATAACCTTCACTCAATACTGCTGGAGCATAATCCTGGGGTAGGT
GCTGAGGAGCGAGGTCAGGGTGAAGCAATTGCTAGAAACCTCTAGAAATGAGTGATTTAAAGTCCCTATTATAGCTATTATTTGGTGAAGGG
GGTTCTGGAGGAGCATTAGCTTTAGCTGTTGCCGATAAGGTTTGGATGTTGGAACATACTGTTTATTCTATTTTAAGTCTGAGGGCTTTGCCTCT
ATTTTATGGAAGATGGTACAAGAACACAGAACGAGCACAATTAATGAAGATGACTGCTGGAGAACTTTACCATATGGAAGTTGTAGACAAAGTA
ATCCCTGAACATGGTTATTTTCAAGTGAGATTGTCGATATGATTAAGACAAGTTTAAATTCAGAGTTAGAAGTGCTCTCACAATTAATCTCTTGAG
GATTTATTGGAACAACGTTACCAACGTTTTAGAAAATAT

SEQ ID 9556

MAGRPTTVIGIQKGNLQDNLDRHFGQPHPEGYRKALRLMKQAEKFGRPVITFINTAGAYPGVGAEBERGQGEAIARNLLEMSDLKVPPIAIIIGEG
GSGGALALAVADKVMLEHTVVSILSPEGFASILWKDGRTRTEAAQLMKMTAGELYHMEVVDKVIPEHGYFSSEIVDMIKTSLISELEVLSQLSLE
DLLEQRYQRFRKY

SEQ ID 9557

ATGTATCAAGAATTAATGATTATTTAGAATTCGAATCAATGAAGTATATTTAGCCTGAGAAGGCAGGGCGCTTTAAAGGACGATATGCAAACTTTT
AAGGCAAGGGCCAACCTTGCTAGGAATAGCTTTACAGAGTTTCAAGAGCCTTAGAACCAACGATGATGGCTTTAAATGCAAAGAGTGAGTAAT
TGGGCTAATCAAGCTCAAGTAGGGCGTCCACATTTTTGGGTTTATTATCGAAAGGATACAGACCAATTAGATGATGTGGCTGTTGCGCTAAGGGTT
TATGGTGTAAAGATAGTTTGGGGTTAGCCTTGAGGTAAGCTTTGTAGAGAGGCCAAAATCTGATAAGACACTCGAGAAGCAGGCTAGAGTGTTA
TCGATCCGATGGCTCTCCATTTGATTTTATGGTCCAAAGGCAAGGTGAACCTCATCGAGAAGAAGGCAATGAGGAAAATCGTCAACGTTTAAATG
CAAGAAATTAAGTCAGGGAAGGTAAGGAAAGTATGGTAAATATGACGTTCTTTTACTGAAAACAGAGCTTAGAAAATATTTCTGCAACGATTTG
TTAGAAGGCTTTGAGAAAGTGTACCTTACTATCAAGTTTGTCAAATATTAGC

SEQ ID 9558

MYQELNDYLEFQSMKYIMPEKAGALKDDMQTFKAKGQLARNSFTELSRALEQRMDGFKMQRVSNWANQAQVGRPHFWVYYRKDQDQDDVAVALRV
YGVKDSFVSLVLEVSFVERQKSDKTLLEKQARVLSIPIASPLYFMVQRQGETHREBENRQRLMQEIKSGKVRKVLVKYDVLLENQSLNLIQRL
LEGFVKVLPYYQVCQTIS

SEQ ID 9559

ATGTTTCATGATTGTTATTACGCATGTTCTTTGAAAAGGTGGTCTGAGATCTTCGGTTGAGGGACACGCAGACTCCTATTTTATAGTAACTGGATT
ATCCAAGTCTTAGTTTATGGGGCCGTTAAGCTGTTACGCACATAAAGTGGTTATGTGGGAATTAATTCGCGTTATCGTTACTCAAAATTAAGTGTCT
ATCTGGGCACAGGTTTTTTTCTACACCTTACAATAACAGCAGCTTTTTCGAATCACAGGTCATGAAGTGACCTTGCCTAATFGGAGAGATGCTTTT
TTCCTATTGTCAGTGGGCAGTATTGGTACATTACTGCTTACTTTGGTCTATTTGGTTTTTATGCCTGTTATTAATAATGGATTAAATGCCTTGACT
GATAACAATTAACAATTAAGTGTGTTAATGTTTATTTTCAATTTTACCAGCTGTTTTAAATAATCGTGTCCAGAAATTTTCATTTGAGC
AAGGGTTTTGAAATGACTTGGCTACTGATTTTATATATTTATTTGGTGCCTATTTGAAACGATTTGATTTAAATATATTTAAACGTCATATTTACTT
ATAATTTATCTATTATCATTGGTTGCTACTTATGCCATGAAGTTTAGCGTTGGTGATTTGGTATTGGTATTGGTATTGGTATTGGTATTGGTATTGGT
GCGGTAAGTTTGGTTTATATTTGCTAGAGCAAGCATTAAAGCCCTCGGATTTCTTAAAGAAAATAATTGTTGATTAGCCCTTCAACCTTGGGA
GTTTTATCTCTGTCATCTCCACCACPAATAGTAAAATATTTTGAAGAGATTTTGCAAGAGAGCTTTGTTTATGAGTCCATTTATCTTTACCCATTT
TTAATTTTAGGAGCAGGATTTTAAATTTATTTGTTGGCTTTTATTGTAGAAGCATTAGATTACGAATATTTAAAGCAATCCATTTTCTAACTTT
TTGAGATGGTTTGTATGACAAGTTCCCATAT

SEQ ID 9560

MFMIVITHVLGKGLRSSVEGHADSYFIVTWIIQVLVYGAVNCYALISGYVGINSRYSKLLSIWAQVFFYFTTITALFAITGHEVTLNWRDAF
FPIVSGQYWIYIYFGLLVFMPVINNGLNALTDKQLKQLVLLMFIIFSILPAVLNRRVPEFSLSKGFEMTWLLILYIIGAYLKRIDLNIIFKTSYLL
IYLLSLVATYAMKFSVGDIIWYVVSPTLLGAVSLFIFLVARSLIKPSGFLKIIIVVLAPSTLGVVLCHLHPLIVKYFVRDFAETFFVYESIYLYPF
LILGAGILYLLAFIVERIRLRIFKAIHFSNFRWFDKFPY

SEQ ID 9561

ATGGGGAATAAAGTTGGAATAATTTTAGTTGGTGACCAGGCATTAGAATCTATAACGATAAAAAATGTCAACGACTATATTCAAATTCATGAGCA
TCAATCAATCAAATTTGAGCTAATGTTAGTCGAAAAAAATAGTCGTCACCTTTGAGGCTTTTACAGACCAAGGAAAAATTTTATTCCGCTCTAAA
GACTCTGGAACGATATTAAGCATGCGAGACGACATATTGGAGACGATAAAGTTGTTAAGCTTCTACCTCATCCAGACCATTTTAAAAATATTC
AAGTTTAAAAAA

SEQ ID 9562

MGNKVGKFLVGDQALEFYNDKNVNDYIQIPWTSINQIGANVSRKISRHFVFTDQKFLFASKDSGTILKHARRHIGDDKVKLPTLIQTILKIF
KFKK

SEQ ID 9563

ATGTTAAAAATTGAAATGTTACAGGGGGTATGTTAATAATCCAGTTTTAAAAATATTTCTTTTGAAGTAAATGATGGAGAGTTAGTTGGATTA
ATTGGGCTTAATGGTGCAGGAAAAACAACCACTATTAACGAGATTATTGGTATTTGAGACCCCTATCAAGGAGATATTACAATGATGGTATTAGT
CTTGAAGCCGACCAAGAACCTTTATAGAAAGAAAATAGGCTTTATCTCGAGACACCAAGTCTCTATGAGGAGCTAACTCTCAGGGAACTTTAGAA
ACGGTAGCTATGGCGTATGATATTGCCACCAGTGAAGTTATGGCAGCTGCCCAAAAATGATATTAGAGATGTTTCGCTCAACAGATAAATTAGACTGG
TTTCCAATGCATTTTCAAAGGGAATGAAACAAAAGGTTATGATTATTTGTGCTTTTGTGTTATCTCCAAGTTTATTTATTTGATGAACCATTT
TTAGGTTTGGATCCACTAGCTATTTCAGATTTGATTAATCTTCTAGCAGAAAGAAAGCTAAAGGAAATCTATTTTGTGTTCAACACACGATTTA
GATTTCTGCCGAAAAATGTTGTGATCGTTTTGTTATTTTACATAAAGGAGAAAATACGGGCAGTTGGAACCTTAGAGGAATTACGGGCTATTTTGG
GACAGTAATGCTAATTTAAATGACATCTACATAGCTCTGACAAAAGAGGTT

SEQ ID 9564

MLKIENVTTGGVNIIVLKNISFEVNDGELVGLIGLNGAGKSTTINEIIGILRPYQGDITIDGISLEADQELRYRKKIGFIPETPSLYEELTLREHLE
TVAMAYDIATDEVMARAKLLEMPRLTDKLDWPFMHSKGMKQKVMICAFVVSPLFVDEPFLGLDPLAISDLINLLABEKAKGKSIIMSTHVL
DSAEKMDRFFVILHKGEIRAVGTLEELRAIFGDSNANLNDIYIALTKVE

SEQ ID 9565

ATGCTAGAAGCCTTCGGTATTTTGAAGAAGAAAAACACATTAATAAAGAAGATATTATTGATGCAGTTACTGAGTCACTAAAAATCTGCCTATAAG
CGTCGTTATGGTCAATCAGAATCATGCGTTATTGAATTTAACGAGAAGAAAGCAGACTTTACCGTCTATACTGTTCTGTAAGTTGTTGATGAAGTT
TTTGATAGCCGTTTGGAAATTAGCCTAAAGATGCCCTTGCTATTAGCTCAGCGTATGAACCTTGGTGATAAAGATTCGCTTTGAGGAATCTGTTACA
GAATTTGGACGCGTGGCAGCTCAGTCAGCAAAACAAACTATTATGGAAAAATGCGCTCAAAATGCGTGAAGTAACTTCAATGAATACAAACAA
CACGAAGGTGAAATTTAGCTGGTACTGTTGAACGATTTGACCAACGTTTTATTTATGTTCAATCTCGGTTTCACTTGGAGGCGCAATTTAGCCTCAA
GATCAGATTCCTGGAGAGAGCTTTAAATCTCATGATATGATTTGATGTTTATGCTATAAAGTGGAGAATAATCTTAAAGGAGTCAACGTTTTTGT
AGCCGTAGTCATCCAGAGTTTATCAAACGATTTATGGAGCGAGAAATTCAGAAGTATTGATGGAACTGTTGAGATTATGAGCGTCTCTCGTGAG

GCTGGAGATCGTACTAAAGTTGCTGTACGCAGTCATAATTCAAACGTTGATGCGATTGGAACAATTTGTTGGACGCCGTTGGAAGTAAACATTTAAAAA
GTTATCAGTAATTTCCATCCTAAACGCGTTGATGCTAAAAACAGGATTGGAGATCCCGGTTGAAGAAAACATTTGATGTTATTCATGGGTTGAAGAT
CCAGCGGAATTCATTTACAATGCTATTGCACCAGCCGAAAGTTGATATGGTACTTTTTGATGATGAAGATACAAAACGTCGCTACTGTAGTTGTTCCA
GATAGCAAGTTATCGCTAGCTATTGGTCGCCGAGGACAAAATGTGCGCTTTAGCAGCTCATTGACTGGCTATCGTATTGATATTAATCTGCAAGT
GAATACGAAAAAATGGAAGCGCAAGAACTTCAAACCTGAGGAAGTAGCTCAAGAATCTGAAGTTATTTTCAGATAAGGCAGAA

SEQ ID 9566

MLEAFRILEEEXHINKEDIIDAVTESLKSAYKRRYQSESCVIEFNEKKADFVTVYVREVVEVDFSRLEISLKDALAISSAYELGDKIRFEEVST
EFGRVAAQSAKQTIMKMRMRQREVTFNEYKQHEGEIMTGTVERFDORFIYVNLGSLQAQLSHQDQIPGESFKSHDMIDVYVYKVENNPKGVNVFV
SRSHPEFIKRIMEREIPEVFDGTVIEMSVSREAGDRTKVAVRSHNSNVDAIGTIVGRGGSNIKKVISNFHPKRVDAKTGLEIPVEENIDVQWVED
PAEFIYNAIPAEVDMVLFDEEDTKRATVVVPDSKLSLAIGRRGQNVRLAAHLTYRIDIKSASEYEKMEAQELQTEVAQEBSEVISDKAE

SEQ ID 9567

ATGGCTAATCATCGTATTGATCGCGTTGGAATGGAATAAACGTTGAAGTCAATGAGATTTTTCGCTCCTCCGAGTTAATGATCCACGTTGTAACAAGAT
GTCACAAATTAATCGTATTGATGTTGGGTGACCTTTCAATGGCTAAAGTATTTTATACTATTCAATCGACACTTCTTCTGATAATCAAAAAGCA
CAAATTTGGTTTGAAGAAAGCAACTGGTACTATTAAGCGTGAAGTTGGCAAAAACCTTACTATGTATAAAAATACCAGATTTACAATTTGTTAAAGAT
GAATCTATTGAATAACGGAATAAGATTGATGAAATGTTGCGCAATCTAGATAAAAAAGAT

SEQ ID 9568

MANHRIDRVGMEIKREVNEILRLRVNDPRVQDVTITDVMQLGDLMAKVFTYIHSSTLASDNQKAQIGLEKATGTIKRELKNTMYKIPDLQFVKD
ESIEYGNKIDEMLRNLDDKKD

SEQ ID 9569

ATGATAAAAATTAATGCTATTGATATGGATGGAAACGCTTTTAAATGATGAAAAGAAAATTCAAAAGGAAAATATCCAAGCTATTAAGAAGCAACT
CAAGCAGGTATTAATAATGTTACTGTGTACTGGGCGACCGATGTCAGGTATACTTCTTATTTTAATGAAC TAGGTTTAAACAAAAGAGGAGTATATT
ATCATGAATAATGGTTGTAGCACTTATAGCACGAAAGATTGGCAATTTGATGATTCTGCAACTTTAACACATGATGAACCTCATCTTTCTTGGAGGAG
GTTGTTTAAAGAAATTTCCCAACGTTTGTTTAACATTAACAGCTGAAAATACATTTTACGCTGTTGGAGAGGAAGTTCTCGAAATTTGTTGCTTATGAT
GCTGATTTAGTTTTTACAAAAGCAAAGTCAACAAGTTTAGATGCTCTTCGCAATCAAGAAGAAATTTGCTTTCAAGCAATGTACATGGGATTTAGAT
GCAGATGTAACGCTTTTCAAGAAGCTGTTGAAGAAGCCTTAATCTCGAAATTTAGTGGAGTTGCAAGCCAAAGACTATATTTATGAGATTATGCCT
CAAGGATTAACAAAAGCAAGAGGCTTAAAATCCTTGATAGCAAAATTAGGACTGGATATTAATCAAGTTATGGCCATCGGTTGATGCTTCCTAACGAT
ATTGAATATTAGATTTAGTTCCCAATAGCGTTGCTATGGGGAAATGCATGAGATGAGATTAATCTAGATGTAATAATATAACCGTGGATAATAAC
AAAGCAGGGGTTGCTAAAGCTATTTATGACTATGCTTTACGT

SEQ ID 9570

MIKLIADMDGTLNDEKKIPKENIQAIKEATQAGIKIVLCTGRPMGILPYNELGLTKEEYIIMNNGCSTYSTKDWQLIDSATLTHDELIFLEE
VYKEFPNVCLTLTAENTFYAVGEEVPEIVAYDADLVFTKAKSTSLDALRNQEEIVFQAMYGLDADVTAFAQEAVEBALISKFSGVRSDQYIYEIMP
QGVTKARLKSLLIAKLGIDINQVMAIGDAPNDIELLDLVPNSVAMGNASDEIKSRCKYITVDNNKAGVAKAIYDYALR

SEQ ID 9571

ATGGTTTATCATTTTTCAAAATCCAAGTGATTTTATGTTAAAAAATTAATTTAAACAAAAGCAAAGACCATCGCAGTTGTTAGGACTGTGACAGCCGTCAA
GAAACTCGACGTTATCAAGTATCAAAAATAATGCAAGAAGCAGGTTATCAAATTAATCCAGTTAATCCTAAAATGCAGGACAGAAAATACCTGGG
CAAATGACATATGCCTCACTTAAGGATGTCACCTGACATATGATATTGTTAATATTTTCGACGTAGCGAGTATTTACCTGATATTGCAAGAGAA
TTTTTGAAGTAGACCGCTGATATTTTCTGGCTCAGCTTGGACTGAAAGTCAAGAAGCAGAGACAAATTCAAAAGCAAGCAGGACACAAAACAGATT
GTCATGAATAAATGCTGAAAGTTGAATGCCAAAATTAACCTCAGAACTAAC

SEQ ID 9572

MVYHFQNPSPDFMLKNYLTKAKTIAVVGLSDRQETAAYQVSKIMQEAGYQIIPVNPKNAGQKILGQMTYASLKDVTTEHIDIVNIFRSEYLPDIARE
FLEVDDADIFWAQLGLESQEAETILKQAGHKQIVMKNKLVKVECKLHSETN

SEQ ID 9573

ATGGACAGTCATTCACATGGTTCATAGACCTCTCGATGCTTATGAAAACGTCCTAGAGCATCTCCGTGAAAAACGTTATTCGAATTAAGTACTGAGACTCGA
AAAGCTATTAATTTCCATATATGTTAATAGTCGTGAGCATCCGAGTGCAGAAAAGATTTCACATGATTTATTAACCAGAAATATCCTAACATGAGCTTG
GCAACAGTTTACAATAACCTTAAGGTCCTTGTGGATGAGGGGTTGTGACAGAGCTAAAACCTTTCGAATTAAGTACTGAGACTTATTTATGATTTTATG
GGCATCAGCACCTAAAACATTTGCTGAAGATTGTGGGAAAATCGCTTGATTTTGTGATGTTGACTTATGGATATTTCTAGAGAGACACACCAA
CAAAACAGGTTTTGAAGTGAAGTACTAGATTAGTTAGTAGCTTATGTTATCTGTCCGAGTGTGAGAGGAAGCGTAAAGGATAAATAAAAAAGAT

SEQ ID 9574

MDSHSHGHRPLDAYENVLEHLREKRIRITETRKAIISYMNVSREHPSAEKIYNDLLPEYPNMSLATVYNNLKVLDVBGFVTELKLCNYSTTYDFM
GHQHLNIACEDCGKIVDFVDVLDLDIRSAHQQTGFVTRVQLVAYGICEPCQRKRKDKYKDK

SEQ ID 9575

ATGACGAATTCAGAAATAAAAATGAGGCAAAAACCTATATTAAGCAATCTTCAAGGTAAGAATCAACTTTTTTTACTCCCGATTCTCCTTAGTATT
ATTACGTTATATATATCATTTTATTATCAATATAATAATATGACACTACTTGATTTTTTTGTACCTCTTCCAGTTTATTTCTTTTACACACTTTTT
ATTATTTTCAAGTCAAGTTTGTAAATGTTAGATGTCGTCAAAAATCAGAAAATAAACGTTAGATTCTCGGACAATACTTATGATTTTCAAGCCATATT
TTCTGGAAATTACTCTCAGTACTTGTCTAAAAGGACTAATTTTATCTTCTTTTATCTACTAAGTACTTTTGGTCTACTAATCATCATTTCAAGT
TTTAGGCTACTTTTGTAGTGGTAACCTTATCCTTGCCCTGTTTTAATAGTTGTTAGTAGCCTAATTACTACTAAGGCAGTTATAAAACTCGTTCAA
CAATATTACTCTATAGTATCTCAACTTTAGTATTTTACACTCAATTAAGAAAGTGAAGAACTATGAGGGACCGTCTAAAGTACTGGTTGCTAGTCGA
GAACTAATGAATGGTAATAAATTAAGTACTTCTCCTTTTAGACTTAAGTTTTATTGGTTGGCAGTTCTCTTACAATCTTCAAGTTTCCGATTAGTCTAT
ATCTATCTCCTTCTTACCAAACTACTGCGCGCTTAATCTTTTATAGAAACATTACAAAAATAGC

SEQ ID 9576

MTNSEIKNEAKTILSNLQGNQFLFLPILLSIITLYISFYQYNNMILLDFVPLPVYFFYTLFIISVSVFVMDVVKQKLVNRFSDNTYVFPSSHI
FWKLLSVLVKGLLILSPFYLLSTFGLLIIISSFRLLLSGNLILAPVLIIVVSLIITTKAVIKLVQYYYSYSISTLVFYTQLESGNYEGPSKVLVARS
ELMNGNKLRLFLDLDFIGWQFLTIFSFGLVYIYLLPYQTTARLIFYRNITKNS

SEQ ID 9577

ATGACTGATCATCCAATAAAAATATCGATTAATTAACAGGAAAAACACAGGAGCCAGACTTGGTGAATAATCACACCACATGGTACATTTCCG
ACACCAATGTTTATGCCTGTTGGGACACAAGCAACTGTTAAGACACAATCTCCTGAAGAATAAAAAGAAATGGGTTCAAGGAATTAATCTATCAAAT
ACCTACCATTTATGGTTACGTCAGGTGATGAATGATTTGCTAAAGCTGAGGTTTACATAAATTCATGAACCTGGGATCAGGCTATTTCTAACAGAC
AGTGGAGGCTTTTCAAGTTTATTTCTTGGCTGATAGTCAAAACATCACTGAAAGAGGATACCTTTAAAACCAATTTAAATGGTGGCAAAATGTTT
TTATCACCAGAAAAGCTATTTCAATCAAAAATAACCTGGTTCTGATATTAATGATGAGTTTGTGATGAGTTCACAAATTTTACCAGCCTTATGAT
TATGTAATAAAAATCAATGAGCGAACAAGCCGTTGGGCGAAGCAGTGGATTAATGCCCACCCGCTCCTCATGATCAAGGACTATTTGGTATTGTT
CAAGGGGCGAGGTTTGGAGTTTACGTCGTCAATCAGCACGAGATTTAGTATCGATGATTTTCCAGGTTATTAATTTGGAGGGCTTGGGTCGGA
GAAAACATGATGATGATGAATGCAGTCTTGTATTTACTGTTCCAATGCTTCCGAAATGATAAGCCTCGTTAATTTGATGGGAGTTGGTGCACCAGAT
AGTTTAAATAGACCCGCTTATCCGAGGATGATATGTTGATTTGCTGCTTACCTACTCGTATGCTGAAATGGGACATGATGACAAAGTCAAGGT
CGCTTAGTTGTTAAGAAATGCTAAATTTGCAGAAGATTTTACGCTCTTGATCCAAATGCGATGCTATACTTGTAAAATTTATACACCGCTTAT

ATTTCGTCACTTATTGAAAGCAGATGAAACTTTTGGTATTTCGTTGACTAGTTACCATAATCTTTATTTCTTGTCAATCTTATGAAAGATGTCAGA
CAAGCTATTATGGATGATAATCTTCTAGAAATCCGCTCAAGATTTTATGGAGCGCTATGGCTATGGCATGAATAACCGTAATTTT

SEQ ID 9578

MTDHPKYRLIKQEKHTGARLGEIITPHGTFPTPMFMPVGTQATVTKQSPPELKEMGSGIILSNYHLWLRPDELIAKAGGLHKFMNWDQAILTD
QGGFQVYSLDRNITEEVTFKHNLGAKMFLSPEKAISIQNNLGSIDIMSFDECPQFYQPYDYVKKSIERTSRWAERGLNAHRPHDQGLFGIV
QGAGFEDLRRQSRNDLVSMDFPGYSIGGLAVGETHDEMNAVLDFTPMLPNKPRYLMGVGAPDSLIDAVIRGVDMFDCVLPTRIARNGTCMTSSQG
RLVVKNAKFAEDFTPLDPNDCYTKNYTRAYIRHLLKADEFGIRLTSYHNLVFLVNLMKDVRQAIMDDNLLERQDFMERYGYGMNRRNF

SEQ ID 9579

TGAAAAAACCTATCGGGTAAAAAGTGAATAAGGATTTTCAAATGATTTTTCAGCAGAGGTAATAATGTTGCTAATCGAAATTTGTTATCTACTAT
TTAGAAAAAGAACAAAAACACTTTCGTTGGGAACTCTGTTAGTAAAGAAATAGGAAATGCTGTTGTTTCGTTAACGCTATTAAAAAGAAAAATAGG
CATGTTTACCTCTCAGAAAAACAGCGCTGCAAGATTATGATTGTTTGTGCTGATTGCGCGTAAAGGTGTAGAGGAATTTAGACTCAAGCAATGAAGA
AAAATCTTATACACGTTTTTAAAAATAGCAGGACTCATC

SEQ ID 9580

MKKTYRVKSKDFQMIFSRGKNVANRKFVIYYLEKEQKHFVRGIVSVSKLGNVVRNAIKRKIRHVLLSQKTALQDYDFVVIARKGVEELYQALE
KNLHVLIAGLI

SEQ ID 9581

GTGGATAAACATCACTCAAAAAGGCTATTTTAAAGTTAACTTATAACAACACTAGTATTTTATTAATGCATAGCAATCAAGTGAATGCAGAGGAG
CAAGAATTAACAAACCAAGAGCAATCACTGTAATGTCTAATGTGCTCAACAGCATCGCCATCGGTAACCTACTAATATCTGTTGAAAAACATCT
GTAACAGCTGCTCTCTGTAGTAATACAGCAAGAAATGGTGTACATCATCTGTAATAAATGACAAAACAGAAGATGAAATTTAGAAAGATTATCT
AAAAACCTTGATACGCTTAATTTGGGGCTGTATCTTGAAGAGAATAATCCCTATAAACCCAGAGCAACCAACAATAAGAAAGCAATGATGATAACA
AATGCTTCAACTGCAATAGCACAGAAAGTCCCTCAGCATAATGAAGAGGTGAAGCCAGAAAGCAAGTCAATCGCTTGTGTTGATAACATCTAAA
ATAACAAAAATTAACAAGCCATAACCCAAAGAGGAAAGGGAAATGTAAGTATGATTAATGATACTGGCTTGTGATTAACCATGATAATTTTTCGTTT
GATAGCCCAAAAGATGATAAGCACAGCTTTAAAACTAAAGCAGAAATTTGAGGAATTAAGCAAAAACATAAATATCACTTTAGGGAATGGGTTAAC
GATAAGATTGTTTTGACATAAATCACCGCAACAATAACAGAAACCGTGTATGATGATGATAGCAAAAGCAATTAATGTGTTGCAAGCAAGAAAG
AATATTTGCATGGTACACAGTTCGTTGTTGTTTTAGTAAATAGTAAACGTCAGCAATCAATGGTCTTCTTTTAGAAGGTGCAGCGCCAAAT
GCTCAAGTCTTATTAATGCGTATTCCAGATAAAATGATTTCGACAAATTTGGTGAAGCATATGCTAAAGCAATCAGAGCGCTGTTAATCTAGGA
GCAAAAACGATTAATATGAGTATGGAAGAACAGCTGATTCTTAAATGCTCCTCAATGATAAGTTAAATTAGCAGCTTAAATTAGCTTCTGAGAAG
GGCCTTGCAGTTGTTGTTGGCCTGCGGAAATGAAGCGCATTGCGTATGGATGATAGCAAGCAACCTATTACACTAATCTACAGCTACCGTACCGTTAAT
AGTCCAGCTATTTCTGAAGATACTTTGAGTGTGGCTAGCTATGAATCACTTAAAACTATCAGTGAGGTGCTGTTGAAACCACTATTGAAGGTAAGTTA
GTTAAGTTGCCGATTGTGACTTCTAAACCTTTTGACAAAAGGTAAAGCCTACGATGTGGTATGTTGCTCAATTTAGTTTGGTCAAAAAAGACTTTGAAGGT
AAGGACTTTAAAGGTAAAGTTCATTAATGAGCGTGGTGGTGGACTGATTTTATAGCTAAAACCTCACTCATGTCAAAATGCAAGTGCAGGTGTTGTTGTT
ATCGTTATTTTTAAACGATCAAGAAAAACGTGGAAATTTTCTAATTCCTTACCGTGAATTAACCTGTGGGGATTATAGTAAGTAGATAGCCGAGCGT
ATAAAAAACTTCAAGTCAGTTAACATTTAAACCAGAGTTTTGAAGTAGTTGATAGCCAAGGTGGTAAATCGTATGCTGGAAACAATCAAGTTGGGCG
GTGACAGCTGAGGAGCAATCAAGCCTGATGTAAACAGCTTCTGGCTTTGAAATTTATCTTCAACCTATAATAATCAATCAAAACAATGTCTGGT
ACAAGTATGGCTTACCACATGTGTCAGGATTAATGACAAATGCTCAAAGTCAATTTGGCTGAGAAATATAAAGGGATGAATTTAGATTCTAAAAAA
TTGCTAGAGGTTGTTGATCAAAAAACTCTCATGACTCAGCAACAGCAATTTGCGTATGGATGATAGCAAGGATAAGCCGCTTTATCTACAGCTACCGTACCGTCA
GGTGTAGTTGATGCTGAAAAAGCTATCCAAGCTCAATATTAATTTACTGGAAACGATGGCAAAGCTAAAAATAATCTCAAAAGCAATGGGAGATAAAA
TTTGATATCACAGTTCAATTCATAAATCTGTAGAGGTGTCAAAGAAATGTTATGATAGCACTAATGTAGCAACGAACAAGTAATAAAGGTAATA
TTTGCCTTTAAACCAAGCCTTGCTAGATACTAATTTGGCAGAAAGTAATTTCTGCTGATAAAGAAAACCAAGTTCGATTTACTATTGAGCTAGT
CAATTTAGTCAGAAATTAAGGAACAGATGCAATGTTGTTTTCTTAGAAGTTTTGAGAGTTTTGATCGTTTAAAGAAACCAAGGATAGTAAATGATGCTGTTA
ATGAGTATTCCTTTTGTAGGATTTAAATGGTGAATTTGCGAACTTACAAGCACTTGAAACACCCGATTTATAAGACGCTTTCTAAAGGTAGTTTCTAC
TATAAACCAATGATACAATCTCATAAAGACCAATTTGAGTACAATGAAATCAGCTCCTTTTGAAAGCAACAATACTACTGCTTGTAAACACAATCA
CGCTTGGGGCTATGTTGATTAATGTCAAAAATGTTGGGGGAGTGAATTAGCAGCCGAGAGTCCAAAAAGAAATTTTTAGGAACTTTTGGAACTTTTGGAAAT
AAGGTTAAGGATTAAGAACTTCACTTTTGGAAAGAGATGAGCAGCAATAAATCCATTTGTTGCAATTTCTTCCAAAATAAGGATGAAATTTAGGAGCA
ATCCTCCCGGCACTTCTTAAAGAAATGTTAAGGATATTTCTGCTCAAGTTCAGATCAAAATGGAAGTTTATTGTCGAAAGTAAAGTTTAA
CCATCTTATCGTAAAAATTTCCATAAATAATCCAAAGCAAGTGTGATGGTCAATTTGATGATGCTTCTCAAGTGGAGTGGTTAGATAAGGATGGC
AAAGTTGATGAGCAGTTGTTTATACCTTACGCTTACGCTACACACCAGTAGCAGAAGGAGCAAAATAGTCAGGAGTCAGACTTTAAAGTACAAGTA
AGTACTAAGTCAACCAATCTCTTCAACGACTCAGTTTGAATGATGAACTAATAGCTTAAGCTTAGCCATGCTTAAAGAAAGTGAATTTATGTTTCTT
ACATATCGTTTACAATTAGTTTATCTCATGTTGTAAAAGATGAAGAATAATGGGGATGAGACTTCTTACCATTATTTCCATATAGATCAAGAAGGT
AAAGTGACACTTCTTAAACCGTTAAGATAGGAGAGGTGAGGTTGCGGTAGAACCTAAGCCCTTGAACCTTGTGTTGGAAGATAAGCTGGTAAAT
TTCGCAACCGGTAATAATGTCTGATCTTGTAAATAGGCAGTATGATGACAAAGAAAAACCGTATAGTAATTTCTAACAGTTTCAAAATTTTGTGAT
AAGTTGAAAAAAGAACTATTTAATTTCTAAAAAAGAAAAAGTAGTAAAAAAGAAATAATATGTTAGGTAAGCTGCAAGTAATTTGATTTCTCAAC
ACTACTCAATCATTTGCTAAAGAAATAACTAAATCAGGAAATGAGAAAGTCTTCACTTCTACAAACAATAATAGTAGGAGAGTAGCTAAGATCATATA
TCACCTAAACATAACCGGGATTCTGTTAACCATACCTTACCTAGTACATCAGATAGAGCAACGAATGGTCTATTTGTTGGTACTTTGGCATTGTGTA
TCTAGTTTACTTCTTTATTTGAAACCAAAAAGACTAAAAATAATAGTAAA

SEQ ID 9582

MDKHHSKAIKLLKLLITTSILMLHNSQVNAEEQELKQEQSPVIANVAQPPSPSVTTINTVEKTSVTAASANTAKEMGDTSVKNKDEDELLEELS
KNLDTSNLGDLEEBEYPSKPEPTNKNKESNVVNTASATAIAQKVPSEYBEVVKPESKSSLAVLDTSKIITKLQAITQRGKGNVVAIIDTGFINDHIFRL
DSPKDDKHSFKTKTTEPEELKAKHNIYKGVNDKIYFAHNYANNBTETVADIAAAMKDGYGSEAKNISHGTHVAGIFVGNKRPAINGLLLEGAAPN
AQVLLMRIPDKIISDKFGEAYAKAITDAVNLGAKTINMSIGKTADSLIALNDKVKLAKLASEKGVAVVVAAGNEGAFMGDMYSKPLSTNPNPYDQV
SPAISDTELSVASYESLKITISEVVEETIEGLVKLPIVTSKPFKGYAVDVYVYANVYAKKDFEGKDFKGLKIALIERGGGDELFMETKIHTAATNAGVVG
IVIFNDQEKRGNFILPYRELPVGIISKVDGERIKNTSSQLTFNQSFVVDVSDGGNRMLEQSSWGVTAEAGAIKPDVTSAGFEIYSSTYNNQYQTMMSG
TSMASPHVAGLMTMLQSHLBKFKGNMLDSKLLLELSKNILMSATALYSEEDKAFYSPRQOAGVVDAAEKAIQAYYITGNDGKAKINLKRMGDK
FDITVITHKLVEGVKELYQANVATEQVNVKGFALKPQALLDNTNWKVILRDKETQVRFITDASQFSQKLBQGMANGYFLGFFVRFKPKADSNQEL
MSIPFGFNGFANLQALEPTPIYKTLKSGSFYKPNDDTHKQDLEYNESAPFESNYATALLTQSASWGYVDYVKNVGGLEBLAPESPKRIILGTFEN
KVEDKTIHLLERDAANNPYFAISPNKDGNRDEITPQATFLRNVDKISAQVLDQNGNVIWQSKVLPYRKNFPHNNPKQSDGHYRMDALQWGLDKDG
KVVADGFYTYRLRYTPVAEAGANSQESDFKQVSTKSFNLPRAQFDETRNRLSLAMPKESYVPYRQLVLSHVVKDEBYGDETSYHYPHIDQEG
KVTLPKTVKIGSEVAVDPKALTLVVEDKAGNFATVKLSDLLNKAVVSEKENAIVISNSFKYFDNLKKEPMFISKKEKVNVKNLEEIILVKPQTTV
TTQSLKEITKSGNEKVLTSNNNSRVAKIISPKNHSDVNHLLPSTSDRATNGLFVGLTALLSLLLYLKPCKTKNNK

SEQ ID 9583

ATGAAAAACGATAAAAAGATGGCAATAAAATATTTGCTTAGCGACCTATAATGGTCAAAAACCTTCCGAGCAATTAGATAGCATAATACAACAA
GGTTACTGACTGGATTTGTTAAATAAGGAGCAGTGGATCTACGATGATACAGTAGCTATTATAAAGAATATGTTAATAGAGATTCACGTTT
ATATTTATTAATCTAACGATGACAGAAAGTTAGGAAGTACCCGAGTTTTACGAGTTGGTTAACTATAAAAAGCAGATTTTATGTTTCTTCAAC
GACCCAGGATGATTGTTGAAAGAAAACTCGTTAGAACGTTTACTCTTGAAGAAGCAGAGAAATTTAACAAGAACTACCTGCTTTGTTTATCTCAAC
TGGACTTCTGTAGATGAAAAATTAACAGTATTGAAAGAACAATAATCCAGCAACAGTTATTCAAGAACAATTTGCCTTTAAACCAATAAATGGTATG
GTTATCATGATGAATCATGAGTTAGCAAGCTTTGGGAATATCGTCAATTTGGCGCCCATGATTCTTATGTTGGAACTCTAGCTTACGCCGTGGAA

AATGTGGCTTATATTTCTGACAGTACAGTCTTTGGCGTAGACAAGTAGGGGAGAGTGCCTAAACAAATACGGGAGACAATAFGGGGTGGCTACG
TTTTGGCAGATGATAAATACTTCTTTTGATCGTGCTTCGCTTATTTTGTCTCAAGTATCCGATAAAATGTCCCTGGAGCGTAAACTCTTTCTTAGT
CGTTTTATAGAAATAAAAAATGCCAATCTAATGAGAAGGATTTATCTTTTATCAAATAAAACTCCGTCGGAAATCATTGAAAGAAACAGTTGCT
ATGACTATCCTACTTTTAAACAGGTTACGGTAAACCAAAGCA

SEQ ID 9584

MKTIKDWQINI CLATYNGQKYLRQQLDSI IQQGYTDWI CLIRDDGSTDVVAI IKEYVNRDSRFIFINSNDRKLGSHRSFYELVNYKKADFYVFS
DQDDVVKENRLERYLEEAKEFNQELPLL VYSNWTSVDEKLVKHEHPATVIEQIAFNQINGMVIMMHELAKLWEYRQIGAHDSYVGTLAYAVG
NVAYISDSTVLRWQVGAESLNNYGRQYGVATFWQMINTSFDRASLIFAQVSDKMSLERKLFSSRFIELKNANLMRRIYLLSKLKRRLSKLETVA
MTIILLTGYGKPKA

SEQ ID 9585

ATGATACTTGCTGGAGTAACTTTAGAAAATGTAAAGTCAAATCAAGAAGGTATCCAGCAAGCCATTGGCATTGTAAACACAACCTGATTTTCGT
TTCGATTACAGTCCACTTATCAAGTAGAGACAAGTGTCCAAGCCCCAAAGGGTTAGAAATTTAGGATCCCAAGCGCTACCTATGCAAGTCAAT
TCTGTTAAAGGTCCAATGCCATCGAGTCTTCAAGAAACATGGCGAAAAATAATACAAGGATTTTTTCAAGAGAATAATCTAAACCAGCTAACTCG
CCAAACTTAGAAAATTTATTCATCTCAACATCCACAAGATACTGATTATCAAATGGAATTTGGCTTGCATCGCAGATATTACTAATAACTCGAA
ACAAACTTAATC

SEQ ID 9586

MILAGVTLNVKSNQEGIQQAIGICKTQPDFRFDYSATYQVETSVQAPKGLEIIRIP SATYAVISVKGPMPSLQBTWRKIQGFFQENNLKPKANS
PNLEIYSSQHPQD TDYQMEIWLAIADITNNSKTNLI

SEQ ID 9587

ATGGTAAAGATAGACAAATTCAGAAAACAAAAGTAGCGATTTATAATGCTTTTATAAGCTTGCTACAGGAAAATGATTATTTCTAAAAATAACGGTT
CAAGATGTAATCGGACTTGCAAAATGTAGGAAGATCAACTTTTTACTCTCACTATGAAAGCAAAGAAGTGTACTCAAGGAGCTCTGTGAAGACCTT
TTTACCACCTTATTAAGCAGGGTAGAGATGTTACGTTTGAAGAGTATTTAGTTTCATATCTTAAACAATTTTGAACAAAATCAAGATAGTATCGCT
ACGTTATTATATCTGACGATCCCTATTTTATATACGCTTTTGAAGTGAATTAAGAACACGATGTTTACCTAGATTGCGTGAGGAGTATATTACA
AAGGTGGACATTTCTGAAGATTTCTTAAAAACAATTTCTTTTATCCAGTTTATCGAGACCTTAAAGTGGTGGCTTCATCAAAGACAGAAAATGACT
GTTGAAGATTTACTAAAAATATTATTAACATATGTTAGAGAG

SEQ ID 9588

MVKDRQIQKTKVAIYNFISLLQENDYSKIVQDVI GLANVGRSTFYSHYESKEVLLKELCEDLFHHLFKQGRDVTFFEYLVHILKHFQEQDSIA
TLLLSDDPYFLLRFRSELEHVDVYPRLEEYITKVDIPEDFLQKFLSSFIETLKWHLHQKMTVEDLLKYLYLTMVER

SEQ ID 9589

ATGATTGATTTTCTACTGTTGAAATCATTACACAGTCTTCTAGGTCTAACTATTACTGTTTGTGATCAAATTTTCTGTTATCAGAGAGTATAAA
TCCGAGAAAACATTTTCACTTTTTCACAATCATTACCTTATTTAAGTAACTTTAGTAAAACCAACATGATTTTATTTTCAATTTATGGCTCTTTA
GGAGAACCTTTTCTGTCCACCATATTCACAATATTTATATATCATCGCTCCCTGGCGTAGCAATGTTATTGACCCTTTACTTCTTAAGAAAAAG
CTGACTGAAACACAAATCAATGCTAGTGAACAAGACTACTTTATGATAGACTATCCCAATTACCTTTTCTTCTCACTTAGTCAAATCCGAGAATTA
CTAATAGTAAACCAATATTTGCTAACTGGGGTTGFGAAAGATAAATATCAGAGCCCTTACATTACTACCGAAAGGGTGGAGCACTCCTTTGAT
CTAGATAAAATTAAGCAATTTTCTAAACAGAATATGAGTCTTACAAATATCAGTATCATTTTGAATAAATATCTAAAGCTGTTAAATCAGGT
AGTGAATTTCTTTGAAAGAAACAGTGAACAATTTAGCAATTTCTATCGTACCTATAAATCAGTGGAGATGAATGCGACTGAAAAAACTACTCC
ATCATGATTTATGATCGTCTCTCACAGGCTACCATCCAAGCAGGACTTGATATCGAAACAGCTTATCGAGCACGAGATCGTTTTATAAAAAGAAAC
GAGTCAACTATAAGTCTAAATGAAGTTTAAAAATACGTGATACTGCTATCTTATTCTATACTCAACAAGTTCATTTTAAAAAACATCTCGAA
ACCCCTCATTTCTCAAACCTATTGTCGCAGTGCATGATACTTGAATAAATCTAAATCGCTTTTATAAAAAGAAATAGCTAAAGAAATGTCAC
ATGAGTGAATCGAAGTACGAAACCTAGTAAAGTAAAGCAAGAAAACACATCACTATTAACAATATTTTCTAAACTTAAAAATCGAAGCTGCTAAGCAA
TTACTAGATGAAAATAAGAAAGTGAAGAAAGTTTCCAATTTACTTGGATTTTCCACTTCTTAATTTTCAAGGACATTTAAAAAATAGTGGGA
ATTAGCCACTAGAATATAAGCAAAGCCTAAGACAATA

SEQ ID 9590

MIDFLLKSLHSLGLLTIIVCDQNFVSVIREYKSEKTIISLFYNYHLLSNFSKTOHDFLPHYGSLGELFLVHHIQYYIIIGPWRNSVIDPLLLKKK
LTFQINASEQDYFIDRLSPLPFFLSLSQIRELLIVTNYCLTGVVKDKLSEPLHYTTKWSNSFDLDKI KQFSKQNMSSYKYQYHFENNILLKAVKSG
SEFLLKETVEQFSNSIVPIISGDELRSKYNYSIMIYDRLSQATI QAGLDIETAYRARDRFIKENESTISLNEVLKLRDAILFYTQQVHSLKHHLE
TPHSQTI VAVIRYLENNLNRFIKTEEIIAKECHMSESKRLKLFKQEKHITIQYFLNLKIBAAKQLLDENKKBVEVSNLLGFSTSSNFSRTFFKIVG
ISPLEYKQPKTI

SEQ ID 9591

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGCAGCTTCTGTACTA
ATTGGTATTAGTTTTTTAGGAGGTTTTACTCAAGGGCAATTTAATATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAAGGAAGTGCCTGT
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGTTAGAGCATATATAGATTTTATATGATGTGAAAAATGGGAAAATAGATCCATTACAATTA
ATTACGTTAAATTTCACTGATTTTAAAGCTCAGTATGCTATTAGCAAGCGGCAATTTTACACACACCTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA
GCTAGTATTAATTATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCTCATACGAAAGCTTATGAGACAAAGTGGATATTGTAAGCTTTCAATGACTATTTAC
AATCTTTCAGCTTTGAGAGATAAAATAGATGAAGTTAAAAAGAAAGCGGAAGACCCCTAAATGGGACGAGGGAAGTCCGCGATAAAGTTTTGATAAGT
TTAGATGATATCAAAAAGATATTTGATAATAATCCTAAGACGCAATCAGACATTTGCCAATAAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAAATACTA
GTACTTCGAATCCAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGATTCTATTGGT
AATTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAAGTTTGTGTGACT
TACCCAGATGGTTCAAAAAGATACGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAGTGTGTTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTCGAT
CCACGTCAGATGCCGATAAGAAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAAGTCTATTGGTAACTTA
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCGGGAGACAAAACAGCAAAAAGTGTGTTGACTTACCCA
GATGGTTCAAAAANNNTT

SEQ ID 9592

MFRSKNNSYDYLQTKQRFSSIKKFKFGAASVLIIGISFLGGFTQGFQNFISDITVFAAEVIGSVAVLTNMTKNVQNGRAYIDLVDVKNKIDPLQL
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSLTTVGAASINVTVLKTDGSPHTKPDGQVDIVNVSLTIYNSSALRDKIDEVKKKAEDPKWDEGSRDKVLIS
LDDIKTDIDNNPKTQSDIANKITEVTNLEKILVPRIPDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGNLPDLKPGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVV
YPDGSKD TVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGNLPDLKPGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYPDGSKD TVDVTVKVVD
PRTDADKNDPAGKQVNVGETPKAEDSIGNLPDLKPGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYPDGSKXX

SEQ ID 9593

ATGTTTAGAAGGTCTAAAAATAACAGTTATGATACTTTACAGACGAAACAAACGGTTTTCAATTAAGAAGTTTAAAGTTTGGTGCAGCTTCTGTACTA
ATTGGTATTAGTTTTTTAGGAGGTTTTACTCAAGGGCAATTTAATATTTCTACAGATACTGTGTTTGCAGCTGAAGTAATTTCAAGGAAGTGCCTGT
ACGTTAAACACAAATATGACTAAAAATGTTTCAAGATGTTAGAGCATATATAGATTTTATATGATGTGAAAAATGGGAAAATAGATCCATTACAATTA
ATTACGTTAAATTTCACTGATTTTAAAGCTCAGTATGCTATTAGCAAGCGGCAATTTTACACACACCTTCTGAATTGACTACTGTTGGTGCA

GCTAGTATTAATATACAGTATTGAAGACAGATGGAAGTCTCATACGAAGCCTGATGGACAAGTGGATATTGTAAACGTTTCAATTGACTATTTAC
AATTCTTTCAGCTTTGAGAGATAAAAATAGATGAAGTTAAAAAGAAAGCGGAAGACCCATAATGGGACGAGGGAAGTCCGCGATAAAGTTTGTGATAAGT
TTAGATGATATCAAACAGATATGTGATAATAATCCTAAGACGCAATCAGACATTTGCCAATAAAATAACTGAAGTTACTAATTTAGAAAAATACTA
GTACCTCGAATCCAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGATAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGT
AACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACT
TACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAG
CAAGTCAATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTT
GATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGAT
CCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTA
CCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACCGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCCA
GATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTC
AATGTAGGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACG
GCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGCT
ACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGAT
CTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGT
TCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTA
GGTGAGACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACA
CCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGCTTACCCA
GCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCG
AAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAA
GATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAG
ACACCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGG
GACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGAT
AAGAATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGT
ACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACT
GTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACACCG
AAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAA
CCAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGAT
GATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACA
GTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGAT
GTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGC
GAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCA
AAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCA
CAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGATTCTATTGGTAACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACT
TTTGAAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTTGTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACT
GTTAAGGTTGTTCGATCCACGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGGTAAGATCAGCAAGTCAATGTAGGTGAGACCCGAAGGCAGAAGAT
TCTATTGGTAACTTACCAGATCTTCCGAAAGGTACAACAGTAGCCTTTGAAACTCCAGTTGATACGGCAACACCCGGGAGACAAACAGCAAAAGTT
GTTGTGACTTACCAGATGGTTCAAAGATACTGTAGATGTGACTGTTAAGGTTGTTCGATCCAGTACAGATGCCGATAAAGATGATCCAGCAGG
AAGATCAGCAAGTCAATGTGTAAGGAAATAAATACTACCAGCAACAGGTGAGAATGCAACTCCATTCTTAAATGTTGTAGCTTTGACAATTAATGTC
TCAGTTGGTTTTATTATCTGTTTTCTAAGAAAAAAGAGGAT

SEQ ID 9594

MFRRSKNNSYDLTQTKQRFSLIKKFKFGAASVLIGISFLGGFTQGFNISTDVFVAEVIISGSAVTLNNTMKNVQNGRAYIDLVDVKNKIDPLQL
ITLNSPDLKAQYVIRQGGNYFTQPSSELTIVGAASINVTVLKTDGSPHTKPDQGVQVIVNVSLTIYNSSALRDKIDEVKKKAEDPKWDEGRDRKVLIS
LDDIKTDIDNPKTQSDIANKI TEVTNLEKILVPRIPDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVV
YPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVV
PRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQ
NVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLP
LPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDT
PGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSK
DITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTD
ADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGET
PKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTT
VAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPA
KVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDV
TVKVVDPRTDADKNDPAGKQQVNVGETPKAEDSIGNLPDLPKGTTVAFETPVDTATPGDKPAKVVVVYYPDGSKDITVDVTVKVVDPRTDADKNDPAG
KQQVNVGKGNLPAATGENATPFNFVVALTIMSSVGLLSVSKKED

SEQ ID 9595

TTGTATAACTATTGTATCACTAAATGCAATACAACGCAAAACAAAAAGGAAATCGTCTTTCCCAATGAAGAGGCTCTAGAATACTATCTAGTCACA
CTATTTAATGATTACAACCTTCAAGCAAGAACAACGAATCCACAAAGGTTTGGCCAAATGTACAGACACACTTGAAGCCATTTTGAT

SEQ ID 9596

MYNYCI TKNTTQTKKEIVFPNEEALYYLVTLFNDYFNKQEQRIHKGFGQCDDTLESFLD

SEQ ID 9597

ATGGCAAAGCGTATTAACCGAATAAAAAAGAGAGCTTTTGAAGCTAAAGGGATCAATTGGAAGGATGTTTCGACTATCTCAAACCTTTACAAGAA
GTCGCATTAACGAAAAAGACGGCTCCTGAAGCGCAAAAGGCAGTGCATCTTTTGAAGGTTTAACTGCTAATAACAAGATGTTTAAAGAAAGCT
GGCCTTGTACGCTTGAAGCATTTGCGAAAGTAAGTGAAGCAGATGTTTTAGCACTAAAAGGTATTGGTCCAGCAGCTATTAAACAGTTAGTTGAT
AATGGTGTGTTTTTGCAGAAA

SEQ ID 9598

MAKRIKPNKRELLKAKGINWKDVRSLQTLQEVLPKKTAPKAVDLLEGLTANKQDVLKEAGLVSLEAFKVSADVLALKGIGPAAIKQLVD
NGVFFAK

SEQ ID 9599

TTGAAGTATATGAGATCTTAGAAGATTTTCGATGGCAAGCATTACCAAACTAGAAACGGATCGGCTTATCTTGCCTCAGCGAACGGTGGGGGAT
GTCCACGCCATGTTGATTAACGTTTGGTGGAAAGGTTGCCATCCAGCAGGATCAGCCAAATAGCTTCTTTAGAAGATGAGTACGATTATTT
GAAAATCGCTACTATAAAAATCGGAAAGGCAAAATACCACTGTTTATGGTATTACCGTTAAAGGAAGTATCGTATTATCGGATCTCGCCGCT
TTTAAACCATCGCCATGAAGACGATGTTTTTCGAGATTTGCTACTCTGCTTTCATCTGACTACTGGGGTCAATGCTATATGACAGAAAGCTCGCCGCT
TTGATTGAAGTCGGTTTTACCTTCTCAATCTCCACAAAATCGAAATCCGCTGCTATGATTAACAATAAGCAAAGCCGGCGCTGGCAGAAAACTA
GGATTCACCTTGAAGCTACCATTCGTGATCGTAAGGATAAACAAGCAATCGCTGTGCTCAATTTGATATATGGTTTGTCTGAGGAGTGAAGTGGGAG

SEQ ID 9600

MKYMQLIEDFDGKALPKLETDRILRQRVTVGDVPMFDYVCLLEEVAPAGLSPIASLEDEYDYFENRYQNLKAKLPSGYITVKGSDRIIGSCA
FNHRHEDDVFECYLLHPDYWGHGMYTEAVALIEVGFLLNLHKEIRCYDYNKQSRVAKLGFLEATRDRKDNQDNRCVNLIIYGLLRSEWE

SEQ ID 9601

ATGACCCAGTTTACCACAGAATTACTTAACTTCTCTAGCTCAAAAACAAGATATTGATGAATTTTTCCGTTTCGTCTCTTGAACACTGCCATGAATGAC
CTTCTCCAAGTGGAGCTATCCGCCCTCCTTGGCTATGAACCATACGATAAAGCAGGTTACAACACCGGTAATAGTCGTAATGGTGTATATACACGT
CGATTTGAGACCAAGTATGGTGTGTTAATTTGTTGATCCCTAGAGATCGAAACGGGGAGTTCAGTCCAGCCTTAATCCCAAGTTACGGTCGTGCGA
GACAATCATTAGAGAAAATGGTTATCAAGCTTTATCGAAGCTGAGAGTCAACAACCGTGAAATCAGCGACATCATTGAGCGTATGTATGGTCATCAT
TACAGTCCAGCAACAGTATCTAATATCTCGAAAGCGACACAGGAAACGTGGCTAGCTTTTATGAAAGCTTCCCTTAGAAGCTAACTATACCGTATTA
TATCTTGTAGTGGACTTACCTTCTCGAGACGTGGTACAGTTAGTAAAGAAATGCATCCACATTCGACTAGGCGTCACATCATATGGGCATAAGGCT
ATCCTTTGGATATGACATCGCACCCAATGAAAACAATGCTTTCGTGGTCAGACCTTCTAGAAAGATTTAAGGGTCAAGGTGTACAACAAGTCTCTCTT
GTTGTGAGTGAGTGGTTTTAATGGACTTGTATGAGCTTATCCAGCAAGCCTTCCCAATGGCCAAACAACAGCGTTGCCTTGTCCATATTTGGCCGAAAT
ATTGCAAGTAAGGTGAACGAGCAGATCGTCTCTAATTTTGGAGCAGTTTTAAACCAATTTATCGCGCATCAATGTAGAGGAAGCAAGCAAGCC
TTAGATAGCTTTTCAATCAAGTGGAAACACTACAAGAAGTAAATAGACACTTAGAATCAATCGAAATCTATTGATCTTTTATGAATTTCTCT
CATCAGATCTGGGGAAGTATCTACTCGACCACCTTATTGAAATCACTTAGAACAAAGAAATCAAACCGTCAAACCAAAAAGAAAGTCGTCTTTCCCAAT
GAAGAATCCCTAGAACGCTATCTCGTACACTATTTAGTGATTAACAACCTCAAGCAAGGACAAAGCAATCCAAAGGTTTTGGCCAAATGTACGGAC
ACACTTGAAAGCCTATTTGAT

SEQ ID 9602

MTQFTTELLNFLAQKDIDEFRRSSLETAMNDLLQVELSAFLGYEYPYDKAGYNTGNSRNGAYTRFRFETKYGVNLLIIPDRNGEFPSPALIPSYGRR
DNHLEEMVIKLYRTGVTTREISDIERMYGHYSPATVSNISKATQENVASFHERSLEANYTVLYLDGTYLPLRRGTVSKECIHIALGVTSYGHKA
ILGYDIAPNENNASWSDLLERFKQGVQVQVSLVSDGFNGLDQLIQAFPMKQQRCLVHIGRNIASKVKRADRALILEQFKTIYRAINVBEAKQA
LDSFINEWKPHYKVIETLESLENLLIFYEPFHQIWGSYISTNLIBSLNKEIKRQTKKVVFPNEESLERYLVTLFSDYNFKQQRHKGFGQCTD
TLESLEFD

SEQ ID 9603

ATGAGAGTAGTAGCAGGAACATTTGGAGGGCGCTCTTTAAAAACGCTTGATGGAAAAACAACCTCGTCCAAACAACCTGATAAGGTTAAAGGCGCTATT
TTAATATGATTTGGTCTTTTTTTGAAGGTGGTCTGTTTGTAGACTTTTTTCTGGCAGTGGTAGCTTAGCTATTGAGGCGCATCTCAAGGGGAATG
GACCAAGCTGTCTAGTTGAAAAGATAGGCGTGGCAGGTGCTTATTCAAGAAAATATTGCAATGACTAAGAGTCCGGAGCAATTTCAATTTATTA
AAAATGGAAGCCAACCTGTCTTTAGAACAAATAACCGGCACAAATTTGATTGGTCTTTGTGGACCCCAATATGCTTAAGGAAGAAATTTGAAAAGCAA
ATCCAAATCATGGATAGCAAGGGTTTATTAGCGGATGATATCATGATGCTTGTGAAACGGACAAATCAGTTGATTTACCTGAAGAAATTCCTTCT
TTTGGGATATGGAAACAGAAAATTTATGGCATTCTAAAGTAACGGTCTACGTTCTGT

SEQ ID 9604

MRVVAGTFGGRLKTLDKGTRPTTDKVKGAIENMIGPFEGGRVLDFSGSGLAIEAISRGMDQAVLVEKDRRAQVVIQENIAMTKSPBQFQLL
KMEANRALEQLTGQFDLVLLDPPYAKEEIVKQIQIMDSKGLLDGDDIMIACBTDKSVLDLPEEIASFGIWKQKIYGISKVTYVYVR

SEQ ID 9605

ATGCTGTTTTACGCAGGTGCAGATGTTGCTATTATCAATTTGGCTTAATTGTTTTCAGCATTGAAAAAGACTTTTCGAGGAAAAATCTCCACGAA
TCATTACCTCATCAAAATGCGCCTCGTAAATTGACAGTGAAGTCAAGAACTTTTAGAGATTTATGAACTATTTATCAACAAGGTCAATTTTTTA
GCGCAACAAAAGATTTCATGGTATGGGCTTTCGTGGCAAGTCTTTGGAGAAGTTTTACATTCGGGATTTGATTACAAAATGGAAGAAATGTATGAT
AATGAGAAGATATTGATGCCAAGAAGAAGTATTCTTGAATCGTTGATCAGTATTATTTGCATCGTATTTTGTAGTGTAAAAACGAAAAA
GTAGACTTGCTTTTCTGAATTACTCAGAGATGTGGCAGCAGATTATT

SEQ ID 9606

MLFYAGADVAINSLIIVQPFKDFSRKNLHESLPHQMRLAKLTVSSQELLEIYETIYQQQFLAQQKIHGMGFRGKCFGEVLHSGFDYKNGKIYV
NEKDIDAKEEVILVIVDQYFYASYFECLKTKKVDLFLNYSSEMWOQII

SEQ ID 9607

ATGCCTAAAAAACTGATACACCCGCCTATAAACCCCTCTATTTATAGCTTAACTCGCGATGAACATAAGCTTGGGCTATTGAACATGGAGAAAAG
AAATCCGCTGCTTCACAAATCGGCCTGCTCTATAAAACCAAGTATTTGTTCAAGAACTCTGATGAAATGACTAATCCAAAGATTTTATGCACTT
TTGAACGAGAAATTTGTGTTAATCTCTATAAACCAAGTATTTGTTCAAGAACTCTGATGAAACTGTTAAATACCTTTTGAATTAACCTGATGGC
ATGCTGATTGAGACGGTTTTGATGCGTCAACATTAAGTTTATCAGTATGTTAAGCACTCAAGTTGGTTGTAACATTGGTTGCACCTTCTGTGCA
AGTGGTTTAAATAAAGAAACCAAGTATCTTAAACAATGGCGAAACTACTGCTCAAAATATGCTTGTFCAAAATATTTTATGATGAACGTGGACAAGT
GAGCGGTTAGTACAGATTCATGGTCAAGGAAATAGGTGAACCTTTGATGACTATAACCAATGATTAATAATTTCTTCCGTACAGTTAATGATGATAAT
GGATTAGCTATTGGTGCACGTCACTTACAGTGTCTACTTCAGGTTTAGCACATAAAAATTCGTGAATTTGCAAAATGAAAGGTGACAAGTTAAGTTA
GCAGTATCTTCTCATGCTCCAAATAACGATTTACGATCAAGTATCATGCGTATTAATCGTCTTTCCCTCTGAAAAGTTGTTTGGCGCTATTGAA
TATTATATTGAGACGACTAACCGTCTGTTAATTTGAGTATATTGTTAAATGGTGTCAACGATACCCAGAAAATGCTCAAGAGTTAGCAGAT
TTAACGAAAAAGATTGCACAATTTATGTTCAATTTAATCTTCAACTCTGTCTCAGAACATGACCAAGTATAGTCTAGTCTTAAAGAGCGT
GTAGAACTTTCTATGACGTTTTGAAGAAAAGTGGAGTTACTGTGTTTCGTCAAGAAATCGGTACGGACATTGATGAGCTTGGCGGCAATTA
CGTTCAAACACAATGAAACCGGATCGTCAAAAAGCGAAGGTAGGGCAG

SEQ ID 9608

MPKKTDPYKPSIYSLTRDELIWAIEHGEKKFRASQIWDWLYKKRVQSFDEMNIISKDFIALLNENFVNPLKQRIVQESADGTVKYLFELPDG
MLIETVLMRQHYGLSVCVTTQVGCNIGCTFCASGLIKQRDLNNGEITAQMLVQYFDERGQGERVSHIVVMGIGEPFNNTVNLKFLRTVNDN
GLAIGARHITVSTGLAHKIREFANEGVQVNLAVSLHAPNNDLRSSIMRINRSFPLEKLFAAIEYIETNRRVTFEYIMLNGVNDTPENAQELAD
LTKKIRKLSYVNLIYPNPVSEHDDQYSRSPKERVEAFYDVLKKNVNCVVRQEHGTDIDAACQQLRSNTMKRDRQKAKVQG

SEQ ID 9609

GTGCAAGGAAAGGTTCTATAAAATGTTACTATTGGTAGATAAATACGATTCCTTTTACCTATAATTTAAAGCAATATTTAAGTGTCTATAAAGAGGTA
TTCTGTCATAAAAAATGATGTTTCTAACCTTTTTTTATTAGCTGAGAGCGCAGAAGCCATCGTCTTATCACCCTGGACCAGGACACCCAAAGGATGCT
GGGAAAATGGTAGAATTAATCAATCAGTTTATAGGAAAGAAACCTATTTAGGTAATCTGTTTGGGGCATCAAGCGCTTGGCGAGTGTCTGGGTGGG
CGATTAAATTTAGCAAAATCAGTTATGCAATGGAACAAAGTGGGTAAACAATAACGACCAATAGTGTGTTTAAAGGAAATGATAGTCCAACC
CAAGTTATGCGTTATCATTCATTTGTTAGTACTGATTTACCAGAGAAATTTGCTGTTATTGACAGATCAAAATGAGGATAATGAAATCATGGCATTTC
CATTGCCACGCTTAAAGGTATATGCGATGACAGTTTACCTCTGATCAACTCGGAGTATTGATGGAATGAAAATGATTGAAAACTTTTTGTAGCTTAA
ATTAATGAC

SEQ ID 9610

MQKQVYKMLLLVDNYDSFTYNLKYLSVYKEVFIKNDVPNLFLLAESAELVLSPPGPHPKDAGKMVELINQFVGKPKILGICLGHQALAECLGG
RLNLANHVMHGKQSWVTINDHTSLFKGIDSPQVMRYHSLVVTDLPENIAVIARSNEDNEIMAFHCPSLKVMYAMQFHPESIGSIDGMKMIENFLTL
IND

SEQ ID 9611

ATGTCATTTCAAACAATTTATCCATTTGGCTGACGAAATATTATCTGAAAGACTAGCATTCTTATGAAACAGCGCTGGAAATTTCTAAATAGC
GATGAGAACTGGTGGAAATCTACGCTGCTGCCTTATACCTTAAAAATCAAGTTAGCCGAAATAATATTGCCTTAAAGTTTTTATTAAGTGTAGTAA

CAAGGACTTTGTGCAGAAAATTGGTTACTGTCTCAATCTAAAGAAAGCACCTGCTGACATTGATAAATTTGGTCTGCTTCCCTCAAATGTCATT
CTAAAACAGGCTATTGTCGCTCATCAAATGGTCTAGCGTCTTTTGTATTGCGATGAGTGGAACTAAGCCTAGCAAGAGAGAAAATTGAGCAGTTA
TGTCAAGTATCCCTGAAATCAAAAAAGCCTCCCTCTAGAAAATATGCCTTACCGCTGGTTTTTTGGATAGAGAACAACTTCATCAGCTAAAACAA
GCAGGAATTGACCGTATCAATCATAATCTCAACACCCCGAAGAAAACCTACCCCAACATTGCAACGACGCATAGCTTCAAAGATCGTTGTGATACT
TTAGAAAAGAAATTCACAAATGAAGACATTTGATGTTTGGTTCATTTGGTATGGGAGAGAGCGATGAGGGGCTCATCACATTGACTTTTCAGA
CTAAAAGAGCTGGACCCCTATTCTATCCCTGTCAATTTTTTACTTGTGTTGAAGGAACACCTCTGGAAAATATAACTATTTTGACTCCCATTTAAA
TGCTTAAAAATTAAGCCATGTTGCGTTTTGTTTTTCCCTTCAAGGAATTAAGATTAAGCGCTGGACGAGAGGTCATTTTGGAGATTTTGAATCA
TTAGTCACCTTACTTGTGACTCAACTTTTTTGGGAAATTAACCTAACAGAGGGCGGTCGCAATCAACATACCGATATTGAATTTCTGGAAAATTA
CAACTAAATCATACTAAAAGGAATTAAT

SEQ ID 9612

MSFQINYIHLADEILSGKTSISYEQALEILNSDENWWEIYAAALYLKNOVSRNNIRLNVLLSAKQGLCAENCGYCSQSKESTADIDKFGLLPQNVI
LKQAI VAHQNGASVFCIAMSGTKPKSREIEQLCQVPEIKKSLPLEICLTAGFLDREQLHQKQAGIDRINHNLNTPENYPNIAATTHSFKDRCDT
LERIHNEIDVCSGFCMGESDEGLITLAFRLKELDPYSIPVNFLLAVEGTPLGKYNVLTPIKCLKIMAMLRVFPFKBLRLSAGREVFHFENFES
LVTLVLDSTFLGNYLTEGGRNQHTDIEFLEKQLNHTKKELI

SEQ ID 9613

ATGAAAAAATATTTAAAAAGCGATAGCTATGTGCCGAGATTGCGCGCTTAATTTTGTAAATTTGTAATTTGTAACCTAGTTTGTATCAAAGAGAGGATGGC
TCATCTGATAATATTAATGGAATTTCTAAGAGAATTTCTGAGGTAACGGTAACTGATCAGCAATGGATTTACCATTGAGGATGCTTAATTTTACCA
AACTTAAGCCAAATGTCACTAGCATCCAGTACTGCTCTGCAAGGGAAGAGAGGCTAGTCTTATTTCAATAGAAGAATGTCAAAAATTAAGTACTAGC
TTAGTGCAGATAAAAATCCTTTTACCAGGGGAAGCAGCTATTTGTGCTGCGGCTCTATTATTGGAAAAATAAGTGAAGTTGAAAAAGGAAAA
ATAAAGGAGATTCATTTGACTTTTTTATCTCCAGTAAGGGTGAATCAAGAATTTCTCAGTGCAAGTAGTGGATAACACAGTGATTATTTTTCAGCAT
CAATATTTATGG

SEQ ID 9614

MKKLFKKAIAMCRDPLNFVIVELSLYQREDDSSDNIKWISKRILEVTVTDQQWIYHLRMLNLPKLPMSLASSDCPAREBEKASLISIEBCQKFTS
LVRDKNPFHQGEAAIVPAALLLEKIMEVRKGIKEIHLTFLSPVRVNEQFSVQVVDNTVIFQHQILW

SEQ ID 9615

ATGAAAAAATAAACAACAACTTTGAAAAATAAAAAAGTTTTAGTCTTGGTTTAGCCAGACTCTGGAGAAGCTGCTGCACGTTTGTAGCTAAGTTAGGA
GCAATAGTGACAGTAAATGATGGCAAACATTTGATGAAAAATCCACAGCACAGTCTTTGTTGGAAGAGGGTATTAAGTGGTTTGTGGTAGTCAT
CCTTTAGAAATTTGTTAGATGAGGATTTTTTGTACATGATTAATAAATCCAGGAATACCTTATAACAATCCTATGCTCAAAAAGCATTAGAAAAACAA
ATCCTGTTTTGAAGTGAAGTGAATTAGCATACTTAGTTTTCAGAACTCAGCTAATAGGTATTAACAGGCTCTAACGGGAAAACGACAAACGACAACG
ATGATGTCAGAACTTAAATGCTGGAGGTCAGAGAGGTTTGTAGCTGGGAATATCGGCTTCTCTGCTAGTGAAGTTGTTTCAGGCTCGAATGAT
AAGATACTCTAGTTAGGAATTAACAAGTTTTCAGCTAATGGAGTTAAGGAATTTCCGCTCCTATATGTCAGTAATTAATAATTTAATGCCAAT
CATTTAGATTTATCATGGGCTTTTTGAAGATTAATGTTGCTGCAAAAATCCAGAAATACCAAAATCAATGCTTCTCATCTGATTTTTTGGTACTTAATTTT
AATCAAGGATTTTCTAAAGAGTTAGCTAAAATACTAAAGCAACAATCGTTCCCTTCTCTACTACGAAAAAGTTGATGGTGTCTTACGTACAAGAC
AAGCAACTTTTCTATAAAGGGGAGAAATATATGTCAGTAGATGACATTTGGTGTCCAGGAAGCCATAACGTAGAGAATGCTCTAGCAACTATTGGC
GTTGCTAACTGGTGTGATCAGTAATCAAGTTATAGAGAACTTTAAGCAATTTTGGAGGTGTTAAACACCGCTTGAATCACTCGGTAATGCGT
CATGGTATTTATCTATAAAGCAGCAAGTCAACTAATATATTTGGCAATCAAAAAGCATTATCTGGCTTTGATAAATCAAGTTTATCTTAATTT
GCAGGAGGCTTTGATCGCGGTAATGAGTTTGTGTAATGATACCAGATATCAGTGGACTTAAACATATGTTGTTTGGGGAAATCGGCATCTCGA
GTAACACGCTGCTGCACAAAAGCAGGAGTAACTTATAGCGATGCTTTAGATGTTAGAGATGCGGTCATAAAGCTTATGAGGTGGCACAACAGGGC
GATGTTATCTTGTAAAGTCTGCAATGATCATGGGACATGTAAGAATTTTCAAGTCCGTTGGTGTGATGAAATCATTGATCTTTTCAAAGTCTT
AGAGGAGAG

SEQ ID 9616

MKTLITTFENKVLVLGLARSGEAAARLLAKLGAIVTVNDGKPFDENPTAQSLLEBEGIKVVCGSHPLELLEDDFCYMIKNPGIYPYNNPMVKKALEKQ
IPVLTEVELAYLVSESQLIGITSGNKTTTTMIAEVLNAGGQRLLAGNIGFPASEVVQAANDKDTLVMELSSFQLMGVKEFRPHIAVITNLMPT
HLDYHGSFEDYVAAKWNINQMSDFLVNFNQGISKELAKTTKATIVPFSSTTEKVDGAYVDKQLFYKGENIMSDVIDGVKPSHNVENALATIA
VAKLAGISNQVIRETLSNFGGVKHLRQLSLGKLVHGISFYNDKSTNINLATQKALSGFDNTKVIILAGGLDRGNEFDELIPDITGLKHMVVLGESASR
VKRAAQKAGVTVSDALDVRDAVHKAYEVAQQGDVILLSPANASWDMYKNFEVRGDEFIDTFESLRGE

SEQ ID 9617

ATGGCATTAAAAGATAGATTGACAAAATATTTCTTATTTTGGACTGACGATGTAAGTGAATAAGTACACGAAGTACAAGAGAGAACTTCA
GTGCAAGAGATTCCAGAGCAGCTACAGCACAGGAAGCTTCTCAGCGTAGTCATATGACTAATCCAGAGAGAGAGATGATTTGGTAGTCGTCCG
AGAAGTTATACCTATGATCCTAATCGTCAGGAGAGACAAAGGGTACAGAGAGACAATGCTTATCAGCAAGCTACTCCTAGGGTTCAAAAATAAGAC
TCAGTTCCGACAAACAGAGAGAAACAGTAACAATGCTCTGAAATATCCCGTAAGTATGAGGATGCACAAGAAATGTTGATTTACTTATCGTTAAT
GAATGTCTTGTGATTTTCAATATATGCTTGTGTCGCAAGCAGCAGCTTGGATTATATGATGTTGCAAGTAGAGTATTATATGTTTCA
TTACAAAAGGTTGGAGTTCAATGTTTTTAAACACCCAGCCAAATGTTATGTTGATATTGAGGAGATGAATATTTCAAAGACTGGTCAAGAGACG
AGTTTTGATTTGATATGAAGAGACGA

SEQ ID 9618

MALKDRFDKIIISYFDTDDVSENEVHEVQERTSVQRDSRAATAQEASQRSHMTNSAEEMIGSRPRTYTYDPNRQERQVRQDNAYQQATPRVQNKD
SVRQREQVTIALKYPRKYEDAQEIVDLLIVNECVLIDFQYMLDAQARRCLDYIDGASRVLYGSLQKVGSSMFLLPANVMVDIEMBNIPKGTQBT
SDFDFMKRR

SEQ ID 9619

ATGAATTTTTCATTTTACCACAATATTGGTCTATTTTAATTTAGTGTGATGGTAAACCATATGATTTCAACATGTGTTGTTTTTTTTGGA
ACTATTATAGTGTGTTAATGCTTTAGTAAAGCTACTAATTTACATTTTCTCACAATATTAGCTAATTTCTATGATGTTGGTATTTCTGTTGGACACCG
ATGGTAGTTCAAATGATGCTTTGCGATGGATGCTTTTAAACAATTTACCAACGATAGCTTTGGTGTGTTAGATTTAGATTTTACAGCATTT
TTACCTGGTATCATTTATCATTTCTTAAATAGTGGTGCCTATATTTCCGAAATTTGACGTTGACGGGATGAGGCTGTACCATCTGGACAAATAGAA
GCAGCTTACTCGTTGGGGATTCGACCTAAAAATACACTTCGCTATGTTATCTTACCCCAAGCTTTTAAAAATATTTTACTGCTCTAGGGAATGAA
TTTTATTACAATTAATAAGATAGTGTCTCTCTTCAAATATTGGTGTGATGGAATTTGGAACGGAGCACAATCAGTTGTAACGGCTACTTACTCA
CCAGTTGCACCGTTATTTTTCAGCATTTTACTATTTAATGTTGACAAACGATTTCTCTCAGCTTTGTTAAACAATGAGAGAAATATCTTGGGAAA
GGGTAATAAATAGATGGT

SEQ ID 9620

MNFSFLPQYWSYFNYGVMTIMISTCVVFFGTIIGVLIALVKRNLHFLTILANFYVWVFRGTPMVVQIMIAFAWMHFNNLPTISFGVLDLDFTRL
LPGIILISLNSGAYISEIVRAGIEAVPSQIEAAYSLSGIRPKNTLRYVILPQAFKNILPALGNFIFITIKDSALLQITIGVMELWNGAQSIVVTATYS
VPAPLLFAAFYYLMLTTIILSALLKQMEKYLKGVKIDG

SEQ ID 9621

ATGAATTAATAAGAGATTATCAAGAGTGGTTAGAAAACGACTCACTCGGTAAAGATATTAAGTCAGATTTAGAAGCTATTAAGGCGGATGAATCT
GAAATTCAGGATCGTTTTTCAAAAATTAAGAATTTGGAACGGCGGGATTGAGAGGTAACCTTGGAGCAGGAACCAATCGTATGAATACTTATATG
GTGGGAAAGCAGCAACAGCATTAGCTAATACGATTATTGATCATGGCCCTGAAGCTATTGACCGTGAATTCAGTTAGTTATGATGTCCTGTTAT

CAATCTAAGGAATTCGAGAATTAACCTGTTCCATATATGGCAGCAAATGGTATTAAGTCTTATATTTATAAAGGGATTGCGCCCAACCCAATGTGC
TCATATGCTATTTCGTGCTCTAGGATGTGTTTCGGGTGTGATGATTACTGCTAGTCATAATCCTCAAGCTTATAATGGTTATAAGGCATATTGGAAA
GAAGGATCTCAGATTTTAGATGATATTCGTGATCAAAATGGCAATCATATGGATGCTATAACCGATTATCAGCAAATTAAGCAAATACCCCTTTGAA
GAGGCTCTGGCAAGTGGTTTCGGCAAGTTATATCGATGAGAGTATGAAGAAGCATATAAAAAAGAAGTGCCTGGTTAACTATTAAATGATACTAAT
ATTGATAAGTCAGTCCGGGTAGTTTATACCTCTTTAAATCGCGTAGGAAAATTTACTGTGCGCGAAGTTTAAAGCCGGTGGTTTAAAGTGT
TATGTGGTACCTGAGCAGGAAAATGCCCGATCCTGATTTTACAACGGTTGGCTATCCAACCCCTGAAGTTCCTAAAGCATTGCGCTATTGAGATCT
CTAGGAAAGTCAGTTGATGAGATATCTTACTTGCACAGATCCAGATTTGACCGAGTAGCATTGGAAGTCAAAGATAGTAAGGGAGAATATATTT
TTCTTAAATGGTAATAAGATAGGGGCACCTCTTCTCTATATATTTTTCACAACGATGTGCCTTAGGGAATTTGCCACATCATCCTGTATTGGTA
AAATCCATTGTAACCTGGTGTATCTATAAAAGTTATGTCAGATAAAATAAATTTGAAACTGTTGAAACTTTAACAGGATTTAAAAATATTGTTGGA
AAAGCTAATGAATATGATATCTCAAAGGATAAAACTTATCTCTTTGGCTATGAAGAAAGTATTGGTTTTTGTCTATGGCACTTTTGTACGTGATAAA
GATGCTGTGAGTGTCAATGATGGTAGTAGAAAATGACTGCCTATTATAAAGAAGCAGGGGCAAACTTTTAGACGTTTTGCAAAACCATTACGAT
AAATTTGGCTATTACAACAGGCGCAATTTTCTCTTGAGTTAGAGGGTGTGAGGGGCAAGAACGTTATTAGTCGTTATTATGGAGGATTTTAGCAG
GACCCAAATATTACAAGTAGAGATGACATTTGGAGAATTTATTGAGTCTCAAGGATGGTTATAAGGATTTTCAAAGCAAAATTTTAAATAT
TATTTTAAATGAGGGTTTATGGTATGCTTTAAGGCCGTGAGGGACGGAACTAAGATAAAATGTTACTTTTATACGATTGGTTGTACAGAAGCAGAT
AGTTTATCGAACTTAAATGCAATGAGTCGGCTTGTCTGTCTAAAATGAATAGTACTAAA

SEQ ID 9622

MNYKEIYQEWLENDLSLGDIKSDLEAIKGDSEIQDRFYKTLFEGTAGLRGKLGAGTNRMMNTYVVGKAAQALANTI IDHGPEAIARGIAVSYDVRV
QSKEFABLTCSIMAANGIKSYIYKGI RPTMCSYAIRALGCVSGVMI TASHNPQAYNGYKAYWKEGSQILDDIADQIANHMDAITDYQQIKQIPFE
EALASGSASYIDESIEEAYKKEVLGLTINDTNIDKSVRVVYPLNGVGNLPLVRELVRRRGFENVYVVPQEMPDPTFTVGYPNPEVPKAFAYSES
LGKSVADAILLATDPDCDRVALEVKDSKGEYIFLNGNKIGALLSYYIFSQRCALGNLPHHPVLVKSIVTGDLSKVIADKYNIEVETLTGFKNICG
KANEDYSKDKTYLPGYBESIGFCYGTFFVRDKDAVSASMMVEMTAYYKERGQTLDDVLQTIYDKFGYNERQFSLELEGAEGQERISRIMEDFRQ
DPILQVGEMLLENSIDFKDGYKDFPKQNLKXYFNREGSWYALRPSGTEPKIKCYLYTIGCTEADSLSKLNAIESACRAKMNSTK

SEQ ID 9623

ATGGCAGCTTTGGCCTGTGTCAAACTGGTGCAGGATTAGTTACTGTAGCAACCCAAAGTTGCAATATCCCTCTTTGTCATAGTCAACTACCAGAG
GTAATGGCGTTTGTAGTGTGATTACAAATGGTTGGAAAATCAATTTGTTCAAAGTGTATTTGTAATTTGGTCTGATTTAGGATGATCAGAA
TCATCTCGAAAAATTTGAACAGACCATGGAGAAGATTCATACATCAAAGTGTATCCTTTGACGGATCAGCTTGACTCTGCTTATCAGAAGGT
GCGTTTCCGCAAAACAAAGCTTAAAAATTTAGTGTGTAGACTCATCAAAAAGAAGTGGGAGCGATTGTCAGGTATCGCTGATCGCAACAGACAAA
GAAAATACCCAAACCGCTCTTAAATCTTTTCCAAAGGACGATTTTGTAGTCTAAGAGTTCGCATACGCGTATTTTCAAAGATTAGACGAAAA
GAAATATAGTAGGAGGTCCTTACCAGGCGACTGGAGGGATGGGGGATACCTTTGTGTGGTATGATTGCAGGTATGTTAGCGCAATTTAAAGAAAGCC
TCTCCTCTAGATAAGGTATCAGTGGGAGTTTATCTACATTCGGCAATTTGCTCAAGGATTTCTAAAGAAGCCTATGTTGTTCTACCGCAACCGATT
AGTGATGAGATTTCCAAAAGAAATGGCTAGACTATCTAAA

SEQ ID 9624

MAALACVKTGAGLVTVATQSCNIPSLHSQLEPVMFSDDDYKWLKESIVQSDVIVIGPGLVSVSESRKILNQTMELIKSHQSVIILDGSLTLLSEG
AFPQTAKANLVLTPHQKEWERLSGIAVSQQTKENTQALKSFPKGTILVAKSSHTRIFQDLDEKEIIVGGPYQATGGMGDTLCGMIAQMLAQFKEA
SPLDKVSVGVYLHSAIAQGLSKEAYVVLPTTISDEIPEKEMARLSK

SEQ ID 9625

ATGTATCATGTTACCGTTGGAATATCCGAAAAGAATATGATGCCTTTGCTATTGCATCGTCTCAAACCAATCTCCTCCACTCTTCAAAGTGGGCA
CAAGTAAAATCAAATTTGGCAAAATGAACGTTTAGGCTTTTTATAAAGATGACCAATTAGTTGCTGTAGCTAGCATCTTAATTAATCATTTACCAT
GGTTTTCACATGTTTATATTCACGTTGGACTTATATGACTACAGCAATAAAGAATTAGTTAACTTTGTGTTAAACACTAAAAAATTTTGA
CGAAAAGAAACGTGCTTTTTTTGCAAAATTCGATCCAGCACCTTCTTCTACGTTCAATATCACCTTAAAGAAGAGAATGTCGCGCAAGAGATAGATGAA
AGTAGACAGGCAATTGATAAATCTTAAGTCAGCAGGTGCCCAATGGATAGGTTCAACGAAAGCCATTTCCGAAACCATFCAACCTCGTTTTCAAGCG
AATATCTATACCAAAGCAAAATATAGAAAGAACTTTCCAAAACACACTAAACGCTGATATAAAGATGCAAAAGCATCGCGGTGTTCAAATTTATCGT
GCCAATATTGATGATTTACCTAAATTCGCCACGGTTGTAGCATTAACCGAAGTCTGTAAGGTTAGCTTTACGTAATGAAAATTTTCCATCAA
CTAATGACAAATTTATGGAGAAGATGCCTATCTTATTTAGCTAAAGTCAATCTTCCCTTAAAGATTTAGCGCAATTTAAAGAAACAACTTCTTCAAATC
CAAAAAGATTTATCAGAACTCCATCCATCAAAAAGTTCGCTGACAGGCTAAATCAACAAGAAGCTTCTGTTAAACAATATATCTTGAATTT
CAGGAGTTTAGCAAGAAATATCCAGATGAGCCTGCTATTGCAAGGAAATTTGTCATTCGTTTTGGCAATGCTCCTGGAGATGTTGATGCTGGTATG
GATGATAGCTTCCGTAATTTTATCCACAGTATCTCTGAAGTCTAGGTTGTTCAAGATGCTTTCAAAGCATGTTGATCTGCTAATCTAGGC
GGTGTCCGAGGAAGTCTTAAACGATGGTTTAAACAAAATTTAAAGAACTTCAATCCAAATGTTTGAAGAATATATTGGCAGTTTAAATCTAGCAATC
AATCCATTTATATAAATTTGGCCAACTAGCCTATACTATTTCGAAAAAACAAGACACTCTCAC

SEQ ID 9626

MYHVTVIGISEKEYDAFAIASSQTNLLHSSKWAQVKSINWQNERLGFYKDDQLVAVASILIKSLPLGFTMLYIPRGPIMDYSNKBELVNFVFLKTLKNFG
RKKRAVFAKFDPALLLRQYHLKEENVABEIDEQRQAIDNLSAGAQWIGPTKAISETIQPRFQANIYTKANIBENFPKHTKRLIKDAKHRGVQIYR
ANIDDLPKFATVVALTENRKGVALRNNENYFHLQMTIYGEDAYLYLAKVNLPRKLAQFKEQLLQIQKDLSETPSHQKSRRLRLNQEQASVKQYILEF
QEFKYPDEPVIAGLILSIRFNVLEMLYAGMDDSFRRKFPYQYLLNARVFEDEFKNDIVSANLGGVBEGLNDGLTKPKSNFNPMBFEYIIGFNLA
NPLLYKLANLAYTIRKKQRHSH

SEQ ID 9627

ATGACTTCAATTAAACTGTTGCCGTAGATATTGACGGCACCCATTTAAATAGTAAGCGTGAATTAACCTGAAGTGGCTAAAGCTGTTCAAGAA
GCAAAATCAAAGGCGTTAAAATGTTATTGCTACAGGACGTTCAATCATCGGAGTCAAGATCTTTTAGAAGAAATGAAACTCAATGAAGAGGGA
GATTATGTTATCACCTTAAACGGCGTCTAGTTCACAGACACAGCCACAGGAGATGACATCATCAAAGAAACCTTAACTATGAAGACTATCTGGAT
TTTCAACTGTTAGCGCGTAAATTTAGGCGTCCACATGCACGCCATTAACAAAAGAAGAAATTTACACAGCAAATCGTGATATTGGTAAATATAACAATA
CACGAAGTAACTTTAGTTAATATGCGCGCTCTTCTATCTGATCTCCTGATGAAAGTCTCCTGAAAGAAATGGGAGACAAAGAAATCATTAACTGAATGATCAACCT
GACATCTTAGATGCAGCAATTTGCTAAAATTTCAAAAAAGTTCTCGATAACTACACTATTGTAAAATCAACTCCTTTTTATTAGAAAATTTTACCC
AAAAACGTTAATAAAGGCACTGCATTTCTCCACTTGCAGAGAAAAATGGGATTAACGTGATGATCAAAACAATGGCTATTGGTGATGAAGAAAATGAC
CGTGCTATGCTTGAAGTTGTTGGAAAATCCTGTTGTTATGCAAAAACGGCAATCCTGAACTAAAAAAAATAGCAAAATATATCACCAATCAAACGAG
GAAAGTGGCGTAGCCTACGCACTACGTTGAATGGGTAATAAAC

SEQ ID 9628

MTSIKLVAVDIDGTLNLSKREITPEVAKAVQEAQSKGVKIVIAATGRPIIGVQDLEELKLNBEQDYVITFNGGLVQDQDATTGDDIIKETLTYEDYLD
FELLARLGLVHMHAITKEGIYTANRDIGKYTITHEVTLVNMPLFYRTPBEMGDKEIKLMMIDQPDILDAAIKIPKVLNDNYTIVKSTPFYLEILP
KNVNGTALLHLAEKMLTVDQTMAGDEENDRAMLEVGNPVMQNGNPELKKIAYITKSNESGVAYALREWVIN

SEQ ID 9629

ATGGTTATCATGATTAATTTCTTTAGACATTTCTGGGAATCGCTTAAAACTGAAACGTAACCTTTTGGATGACTTTTGCTTCTGTAAACATCAGTT
ACCATAACCTTACTTCTGTAGGCTTGTTTTTCATCAGTTTACTGAAATGTTGAAAAGTTAAACAATGATGTTTCAGGTAATTTTACTATCAGTGCC
TTTTTAAATGTTGACTCAACGGATGCTCAAAAACAAGTCAAAGATAAGGACGGAAAGCTAAAAGATAATCTTGATATCATAAAGTTTACGACAAA
ATTAACCGTATTCTGGTGTAGAGAAAGTCACTTATTCAAGTAAAGCTGAACCAATTAAGAAGATTCAAAGAGATGTTGTTCAAGTATTGAT
GATACCTATAAAGATGCTTTGTTAGATGTTTACGTAGTTGGGACAAGTTCTGCAAAAAGTTCTAAGAGTGTGAGTGAAGCAATTTGGACCGCATTTGAA
GGTGTGATTATACTAAAGAACCTATTGATTTCAACAAAATCTAATCTCACAGATAACATCCGTTATATGGGGATTTGGTGGTGTGCTTATTA

ATTGTCCTTGCTATCTTTTGGATTTCAAATACTATTTCGTATGTCGATTATGTCACGCCGTACAGATATTGAAATCATGAGATTAGTTGGCGCTAAA
AATTCCTTATATTCGAGGACCGTTCTTTTGAAGGTGCTTGGGTAGGGATTTTAGGGCTATCGTTCATCGCTGATTTTCTATTTTGGTTATCAA
TTTGTGTTTAAACAAGTTAATCCAAAATTTGAGACAAGCCATGTTTTCATTGTATCCTATGGATATTATGGTTCAGCAATATTGTTGGTATGGT
ATTATTGGTATTATTATGGCTCACTTGGGCTCTGCTCATCAATGAGACGTTACCTTAAGATT

SEQ ID 9630

MVIMINFRHFWSLKNLKRNFWMTFASVTSVITILLVGLFSSVLLNVEKLTDDVSGNFITISAFNLVNDSTDAQKQVKDKDKLKNPDYHKVYDK
IKRISGVEKVYSKAEQLKEVQKEYGSDVIDDYKDALLDVYVVGTSASAKVSKSVSBAIGRIEVDYTKPEIDSTKLSNLTNDNIRIWGFGGVALL
IVLAIIFLISNTRMSIMSRRTDIEIMRLVGAKNYSIRGPPFFEGAWVGLGAIVPSLIFYFYGYQVFNKFNPKFETSHVSLYPMDIMVPAIIGGMV
IIGIIIGSLGSVLSMRRLKI

SEQ ID 9631

ATGTCAAAAGTTGCTATTGTTACTGGTCTGGTCAAGGAATTGGATTGCTATTGCGAAACGCTTTCATGCAGACGGCTTTAAAATAGGCGTTTTA
GACTATAATGAAGAGACTGCTCAGGCTGCGGTTGATAAACTATCACCTGAGGATGCTGTTGTCAGTTGTAGCAGATGTTTCAAACGCTGATCAAGTT
TTTGATGCTTTCCAAAAGTTGTAGATACTTTTGGTGAATTTGAATGTTGTTGTTAAACAATGCAGGTGTTGCCCAACAACCTCTCTTGACACTATT
CTGGAAGACGCAAGTTTGAAGAGCTTTTGGCAATCAATCTCGGAGGAACCTATTGGGGGAAGCCAAGCAGCTCAGAAAACATTTTAGAGAATTAGGTCAT
GGCGGAAAATATAAATGCAACTTCCACAAGCAGGATGTGAAGGGAATCCTAATTTGACTGTTTATGGTGGTACAAAATTTGAGTTCGTGGTATT
ACACAGACTTTGGCAAAAGATTAGCATCAGAAGGAATCACAGTCAATGCTTACGCCACCAGGTATTGTTAAACACCTATGATGTTTGTATATGCC
CATGAAGTTGGTAAGAATGCAGGCAAGATGATGAATGGGGTATGGAGCAGTTTGCACAAAGATATCACTTTGAAACGCTTGTCTGAACCAGAAGAT
GTTGCTAATGCAGTAGGCTTCTTAGCGGAGATGATTCAAATATATCACTGGACAAAACAATAGTTGTCGATGGGGGTATGGTATTCCAT

SEQ ID 9632

MSKVAIVTGAGQIGFAIAKRLHADGFKIGVLDYNEETAQAAVDKLSPEDAVAVVADVSKRDQVDFAFQKVVDTFGLNVVNNAGVAPPTPLDITI
TEEQFEKAFANVGGTIWGSQAAQKHFRLELHGGKIINATSQAGCEGNPNLTVYGGTKFAVRGITQTLAKDLASEGITVNAYAPGIVKTPMMFDIA
HEVGNKAGKDEDEWMEQFAKDI TLKRLSEPEDVANAVGFLAGDDSNYITGQTIIVDGGMVFH

SEQ ID 9633

ATGACCTATTTGTCAGAACGTTACTCAATATGGAAGAGAGTGTACTTTAGCTGCGGGAGCTAAAGCAAGAGAAGCTCAGAGTACAAGGAAGAGAT
ATTCTTAGTTTAACTTTAGGGGAGCCGTGACTTTGCTACTCTAAAACATTGAGCAAGCGGCTATTGAGGCTATAACAGATGGACGTTGCAAGTTTT
TACACACCATCAAGTGGTTTGGCCGAGTTGAAGTCAAGCAATTAATGCGTATTTTGAACGTTTTTATGGCTACTCCCTTAAACCTAATCAGGTGGTT
GTGGAACTGGTGTAAAGTTTATCCTTTATATACTTTTATGACAGTGAATGAAATCCCGGTGATGAAGTAATTTATCCGACTTATTGGGTATCT
TATGCTGATCAGATTAAGATGGCTGAAGGTAAGCCAGTTTTTGTACAGCAAAAGAAGTTAATCACTTCAAAGTAACTGTGGAACAGTTAGAAGCT
GTTAGGACTGATAAGACAAAAGTCATACTTCTTAATAGTCCATCAATCCTACAGGTATGATTTATAAAGCTGAGGAGTTGGAGGCTATTGGAAAT
TGGGCACTGCAACATGATATCCTAATTTTAGCAGATGATATTACCGTTCGATTTGTTTCAATGGCAATATTTTTACCCCTATTCAAGCCCTTCA
GAGTCTATTGCAAAACCAACGATAGTCATAAATGGAGTTTCTAAGACTTATGCGATGACAGGTTGGCGTGTGGTTTTGAGTGGTAATCATGAT
ATTATAGCGCAATGCTAAAGTAGTCAGTCAAAACACTTCTAACCTTACCGCTGTCTCACAGTATGCTACTATTGAGGCTTTAAATGGTTCTCAA
GAGTCAATTTGAAAAATGAGGCTAGCATTTGAAGAACGCTTAAATATCATTTATCCATTGTTGTGTGAGGTCCTGGGTTTGGAGTTGTTAAACCA
CAAGGTGCTTTTTATCTTTCCAAAATGTTTACAAAAGCAATGGAAATGAAAGGATATACGGATGTTACAGCATTACCGGATGCCATCTTGAAGAA
GTTGGACTTGGCTTGTAGTAAACGGGTGCTGGTTTTGGAGCGCCGAAAATGTTGCTGTGAGTTATGCTACAGATCTTGAACCCCTAAAGAAGCTGTT
CGTAGACTGCATGCTTTTATGGGAAGTAATGAAATTAAT

SEQ ID 9634

MTYLSERVNLMEESVTLAAGAKARELRVQGRDILSLTLGEPDFATPKNIQQAIEAITDGRASFYTPSSGLPELKSAINAYFERFYGYSLKPNQVV
VGTGAKFILYTFMFTVLNPGDEVIIPFPYVWSYADQIKMAEGKPVFVTAKEVNHFKVTVBQLEAVRDKTKVILLNPSNPTGMIYKAELEEAIGN
WAVEHDLILADDIYGRILVYNGNIFTPISLSESIRNQTIVINGVSKTYAMTGWVRVGFVAVGNHDI IAAMSKVVSQTTSNLTAVSQYATIEALNGSQ
ESFEKMRLEAFERLNIYPLLCQVPGFEVVKPQGAFLYFPNVTKAMEMKGYTDVTAFTDAIILEVGLALVTGAGFGAPENVRLSYATDLETLKEAV
RRLHVFMGSNEN

SEQ ID 9635

ATGGTAGTTGACATGCGTAGTCTGCTTTTCTTTAGAGAAATTAACCTATTTTTGGATAGCCTTGAAATTAATGATAATTAACCTTAAAGATTCTA
TTTTTAGATGCTACTGACACCGAGCTAGTGTACGATATAAAGAGACACGTCGTAGCCACCCTCTTGGCTGCCGACGCGAGAGTGTAGATGGTATT
TCTCTAGAGAGAGAACTATTAGCACCGCTTAAAGATATGAGTCAGAACGTTGTGGACACTAGTGAATTAACACCAAGACAACCTACGTAAGGTCATT
TCTAAAGAATCTCAATCAAGATAGTCAAAGTCTTTTTCGATCGAAGTTATGAGTTTGGTTTTAAATATGGTATACCTTTGGATGCGGATTTA
GATTTCCGATGTGCGTTTTTTTACCAAAATCCATACTATAACCCAGAATTAAGAGATAAGACAGGTTTAGATACTGAGGTTTATGACTATGTCATGAGT
TTTGTAGAAATCAGATGATTTTTATGACCATCTTCTTGCCTTAAATAAGCCAACTTTACCAGGCTATCAAAATGAAAGGAAATCTGTTTTGATGCTG
GCAATCGGATGTACAGTGGGCAACATCGTAGCACCGCTTTTGTCTATAGATTATCAGAAGATTTAAAGCAGATTGGACAGTTAATGAAAGCCAT
CGTGATAAAAATAAGCGTAAGGAGACGGTAAATCGTTCA

SEQ ID 9636

MVVDMSRSLFFREINSILDSLEINDNINFKILFLDADTDELVSRYKETRRSHPLAADGRVLDGILSLERELLAPLKMSQNVVDTSSELTTPRQLRKVI
SKEFSNQDSQSSFRIEVMISFGFKYGIPLDADLVDFVFLPNPYKPELRDKTGLDTEVYDYVMSFDESDDFYDHLALIKPILPGYQNEGKSVLTV
AIGCTGGQHRSTAFARHLSLSEDLKADWTVNESHDRDKNRKKTVMRS

SEQ ID 9637

ATGAAAAAAGACATCCATCCAGATTATCGTCCAGTTGTTTTCTTAGATACAACTACAGGTTACAATTCCTTAGTGGTTCAACTAAATCAACTAAA
GAAACAGTAGAATTCGAAGGTGAAACTTACCACCTTATTCGTGTGGAAATCTCATCAGATTCACATCCATTCTATACAGGACGTCAAAAATTCAC
CAAGCAGATGGACGTTGGACCGTTTTCAAAAAAATATGGTCTCAAAGACGCAAAACGCTGCTCAA

SEQ ID 9638

MKKDIHPDYRPVVFLDITTYGKFLSGSTKSTKETVEFEGETYPLIRVEISSDHPFYFTGRQKFTQADGRVDRFNKKYGLKDANAAG

SEQ ID 9639

ATGGCTTTAGCAAAGATGTTTATGCTAGCATGACCGGAAATACTGAAGAAATGCTGACATGTTGCTGATAAAATACGTGACTTGGGTCTAGAT
GTTGAAGTAGAAGAGTGTACGATGGTGTAGTGTGACATTTTGAAGATGCTGACATTGCAATGTTGCCACTTATACATATGGTGTAGGAGATTTA
CCAGATGAAATCGTGGACTTTTATGAAGATTAGCAGAGGTTGATTTATCTGGTAAAGTTTACCGGCTAGTGGGTTGAGGTTGATACTTTCTATGAT
TACTTCTGCAAACTGTTGATGAGTTCGAGGCTCAATTCGCATTAACAGGAGCACAAAAGGTGCTGATTGTTGTTAAAGTTGATTTAGCGGCAGAA
GACGAAGACATTTGAAACTTAGAAGCTTTTGTGTAAGAAATGCTTCTAAACTTAAAC

SEQ ID 9640

MALAKIIVYASMTGNTEBIADIIVADKLRLDGLDVEVEECTMVDAADFEDADIAIVATYTYGDGLDPBIVDFYEDLAEVDLSGKVYGVVSGDTFYD
YFCKSVDFEFAQFALTAQKGDVCKVDLAAEDEDIENLEAFAEIASKLN

SEQ ID 9641

ATGAATCCATTAATTCAAAAGTTTACAGAAGGTCAACTTCGTTCTGATATCCCTGAGTTCCTGCTGGTGATACTGTACGTTTCACGCTAAAAGTT
GTCGAAGGTACTCGCGAACGATTCAGATCTTTGAAGGTGTTGTTATCTCACGTAAGGTCAGGAATCTCAGAAATGTACACAGTACGTAATAAT
TCTGGTGGTATCGGTGTAGAGCGTACATTCCTCAATTCACACTCTCTGTTGATAAAATCGAAGTTGTTGCTTATGTTAAAGTACGTCGTGCTAAA
CTTTACTACTTACCGCATTTGAAGGTAAGCTGCACGATTTAAAGAAATCCGTCGT

SEQ ID 9642

MNPLIQSLTEGQLRSDIPEFRAGDTRVRVHAKVVEGTRERIQIFEGVVISRKGGQISEMYTVRKISGGIGVERTFPIHTPRVDKIEVVRYGKVRRAK
LYYLRLALQGKAARIKEIRR

SEQ ID 9643

ATGCATCTAGGAAAAATATATAAAAAAGTATCGAGATACCAATAATCTGAGCATGGCTGAATTCGCTAAAGAAATCAGGCATCAGCAAAAGCTTACGTT
TCTATTCTTGAAAAAACAAGAGATCCTCGTAACCGGAAAAGAAATCATCCATCTATTCCGATTATAAAGAAAGTTCTGACACAATTTGGCATCTCT
TTTGATGATTTATTAATTCGCTAGACGAAAAATCAGATAGTCGCGTTAAATGAAACGAAAACCTGAAAAAATCTAACTTCTCTACCCACAAAA
ATCACCTTCTACTTCTTCTCAATTAGAACCAACCTAGACAAGAAAAAGTCCCTTAGCTTCGCTAACGAAACAATTAGAAGAACAAAATAAGTTGTTTCT
ATGTTTCGATAGAAAAGTTGAGGAGACAGAAAAATATATCACTGACTACGTTGAGGGGTTAGTTGCTGCTGGCTCGGGGGCATAACCAAGAAGACAAT
TTACATATGGAAAGTTAAACTACGGGCTGATGATGTCCCGATAAGTATGATACTATTGCGAAAGTAGCTGGTAATTCATGGAACCACTTATTTCAA
GATAACGATTTACTGTTTCGTCAGGATCTAGTCAAGTCGATATGAATGATATAGGGATATTCAGTCAATGAAAAAACTTTGTAAAAAAACTC
AAACGTGATTATGACGGCGCTTGGTACTTGCAAAAGTTTAAATAAAAGCTATGAGGAAATCTATCTTTTCAGAGAACGACAACATCCGCACGATAGGA
GAAGTCGTAGATATTTACAGGGAGAAT

SEQ ID 9644

MHLGKYIKKYRDTNNLSMAEFKESGISKAYVSIKLEKRDPRNGKEIIPSIPIIKKVSDTIGISFDDLLNSLDENQIIVALNETKTEKNLTSSTLQK
ITSTSSQLEQPRQEKVLSFANEQLEBQNKVSMFDRKVEETENYITDYVEGLVAAGLGAYQEDNLHMEVKLRADDVDPKYDITIAKVAGNSMEPLIQ
DNDLLFVKVSSQVDMNDIGIFQVNGKNFVKKLRDYDGAWYLSLNSKSYEEIYLSSENDNIRTIIGEVVDIYREN

SEQ ID 9645

ATGAATCAACTAATAAACATCACCCATAACGAAAAATCAAGAACAGTGTGTGAGTGTAGAGATTTACACAATGTACTTAAATATAAAAACTCAATAT
ACTAAATGGCTTGAAAGGATGTGCGAATAATGGTTTTGAAAGAAAACGTTGACTATATAGCTATTAGTCAAAAAAGACTAACAGCTCAAGGTAAACCGT
ACAGAATATATAGACCACGTTCTCAAGCTAGACATGGCAAAAGAGATTGCTATGTTACAGCGAAACGAGAAATCAAACAGGTACGCAAACTACTTC
ATCCAGGTTGAAAAAGACTTCAATAGTCTTGAGAAAAATCATGGCCGAGAGCTTGCATGCGCAGATAAGAAAATCACTAATTAACGATGGAAAAAT
AATCAATTGCAAGTTAGATTTAAAAGAAGCTCAAAGCAAGCGCTTATGATGTAATCATTGAGAGCAAGGGAGCTTTTGGAGTAACACAGATT
GCTGCTGATTATGGTATGTTCTGTCATAAAATCAATAAAACACTATTAGAATTTGGTGTGCAGCACAAAAGTGAATGGACAATGGATTCTCTATAAA
CGACATATGGGCAAGGTTACACAGACAGTACACATTTGACTATCAAGCAAAAAACGGCCATACAAGAGCCAAATGTGACGACGACGTTGGACACAA
AAGGGCGCTCTATTCCTGTACGAGTTGTTGAAAGCAACAATATTTTGCCACTAATTGAACAGGAAGACATTGTA

SEQ ID 9646

MNQLINITLLENQEPVVSGRDLHNLVNIKTQYTKWLERMSEYGFENVDYIAISQKRLTAQGNRTEYIDHVLKLDMAKEIAMLQRNEKSKQVRKYF
IQVEKDFNSPEKIMARALLMADKKITNLTMMENQLQLDLKEAQKQARYLDLIIIESKALRVTQIAADYGMVSNKFNKTLLEFGVQHKVNGQWILYK
RHMKGYTDSHTFDYQDKNGHTRANVTMTTQKGRFLYELLKDNILPLIEQEDIV

SEQ ID 9647

ATGGAAAATCCAATGACAGGAGTAGCAATACTAGCATTATATCGCTTTACTTGCATATCTCGGCAATCGTAATAGCAATCAAAGACAATTTACTAAG
ACTGTTGAGACGGTGTAGATAACTACCAAGTTGTGCGAAAGGTTGAGAGACCAAAACGCACGGATTTTATAGAGTTACCTACCCAGGATCATGC
GGGAAAGTTTGGGGCAAGGATAGACCTTTT

SEQ ID 9648

MENPMTGVAILAFIALLAYLGNRNSNQKTIITKTVEVLDNVDYVVRKVERPKRTDFIELPTPGSCGKVGWGDPRP

SEQ ID 9649

ATGGTTGAAATCAGAATTAACGGTGAGTCAATCACATTTGATAGCAATTTAGGGATGCGCTTATATTTACGGTAGATCACCTAAAAAATTTATGAC
GATCCTTCTTTGAGGCGAGCTTACAAACGAGTTTAAAGATTATACAGACGAGGACTTGTATGGGATATATCAGCACAGAATTTGATGTAGACCCGGAA
ATGTTTGTGATACTAATTCAGACAGCAGATGGAATAAAACAAGAAATTTTAGAGGAC

SEQ ID 9650

MVEIRINGESITFDSNFRDALIFTVDHLKNYDDPSLRQTYNEFKDYDDELMGYISTEFVDPEMFDVDTNSDSRWIKQRILED

SEQ ID 9651

ATGACCAAGGATGCCGAACCTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCTACTTTTTCCTTGCAGTTAATCGTAATTTAAAAATCAATCTGGC
GAACGTGAGGCTGATTTTATTAACGTGTTTATTTGGCGCCAAACAGCTGAAAACTTGGCTAACTGGGCAAAAAAGGTGCTTTGGTTGGAATTTACA
GGTCGTATCCAAACGCGTAATTTATGAAAACCAACAGGTCACAGTATCTATGTAACAGAAAGTTGTTGCGGAAAAATTTCCAATTTATAGAAAGTCGC
AATAGCCAACAACAGACTAATCAAAGCGGCAATAGTTCTAATTTCTATTTTGGCAATGCCAACAATAAGGATATTTTCAGATGATGACTTACCATTC

SEQ ID 9652

MTKDAELRYTPSNQAVATFSLAVNRNFKNQSGEREADEFINCVIWRQQAENLANWAKKALVGITGRITQRNYENQQGQRIYVTEVVAENFQLLESR
NSQQQTNQSGNSNSYFGNANKMDISDDDLFP

SEQ ID 9653

ATGACTTTTAAGACAGAATTTGAAATACCAATCGAACCAAAAACCTCAAACCTAGACCTAAGTTTCAGCAAAATTTGGTACGTACGAAGATCCAAGATG
AAGAGATGGCGAAAAGAGGTTTCTGGATGGATAGAAAAAATTAATGATGGACCGTTTTCGATGATTGCATAAAGGTAGAGGTAACCTTTTACATG
AAAGCCCCAAAACGCTATCAAAGAGCCTTACACAACGTTCTAAAGGTAAAAACAATACAAATATATCAGAACTTCGTGCGTGAGCTTATATGGCAC
GCTAAGAAGCCTGATTTGATAAATCTGATTAAGCTGTTTTGATAGTATTTCCGATGCGAGTTACGACAGAATAACAAGATCAGGATCGTTTGG
TCAGATGACAATATCGTATGCGATTTAAGAGCAAGAAAAAATACAGTCAAGAAATCAAAGAAATAAAGTGAAGGATTTGACAGATGACAGATG

SEQ ID 9654

MTFKTEFEIPIEPKQTRPKFSKFGTYEDPKMKRWRKEVSGWIEKNDYDGFDDCIKVEVTFYMKAPKTLTKEPTQRSKGTIQIYQNFVRELIWH
AKKPDIDLNIKAVFDSISDAGYDRIQKSGIIVSDDNIVCDLRAKKKYSQNPRIKVRIEEIDR

SEQ ID 9655

TTGACAGATGAATTAATAAATCAATTTTACAAAATTTTGGCAATGGGATTTGTAAGGCAAAATTAAGAGCTAGATGTAGATTGTAAGAAAGCCGAG
CAAAATAAGATGTAGCGTTACAAATAACAGACGTCGAAAAACCTGCAAGACCGTACGTTATCGAAGCGTTTAAAGATTATTTTACGAAAGATACC
TATGCACAGATGTATATCAAAATCATATCGTGTAGTATCACAAACCAATGACCACGAGACGGAACTTTTGTAAAACATAAAGAGCGCACAAAGAT
ACTAAGTTAGAGCATTACAAGGAAGTTAAGCGATTGATGTACGACGCAATGACCTTT

SEQ ID 9656

MTDELINQFYKIFDNGIVRQIKKLDVDCCKABEQIRCSVTNNRRRKTLPYVIEAFKDYFDEDTYAQMYIKSYREYHNPNDHETELFVKLKRRAHD
TKLEHYKEVKRLMYAAMTF

SEQ ID 9657

ATGACTGAACAACAGATGATTGATTGCTTGTCTTATGAGTTAGCAAAAAAGACAATTTGAACATTTAGACGAAACAATATCATAACGTTTATATCG
ATTGTTGCTGATGGCTATATCTATTTTAAACGTCGCACTGCAAGACCACTACAAGTCGCAAAATTAAGAAATTAAGGACACAGTTAAGCAGGACACAA
AAGCAGCTTAAACGTTGCTAGTGTATGATAGAGCTAGACAGCAAAAACGATTTGCTGAGCTGACTGGAATGGGGGA

SEQ ID 9658

MTEQQMIDCLLYELAKDKLNIIRNNIITFLSIVLMAISILNVALQDHYKSQITELRTQLSRTQKQLKRASDDRRARQTKRIABELTGNGG

SEQ ID 9659

ATGTCAGAAATTTAAAGTTATTGAAACACAGAAGAGTTGGACACGATTGTGAAAGCTCGCATTGCTCGAGAACGTTGAGAAGTATCAAGATTACGAC
CAACTGAAAACCTCGTGTGAAGAACTAGAAAACCGAAAACAGCAGCTTACAAAACCTGCTTTGAAATGATGCTAAAACCAACACTGATAGCTATACAGAG
AAAATTACCACTTTGGAAAATCAAATCGCTGGTTATGAGGCAGCAAATTTACGGACAAAGGTAGCGTTACAGTATGGCTTACCAATCGATTTAGCT
AATCGTTTGCAGGGCGATGATGAAGACGGGCTCAAGGTGGATCGAAGACGCTTAGCATCTTTTATCAAGCCGCTCAACCACAACCGCCAAACAAAG
TCAAATGAACCGATTATTACCGACAAAAGAAGCAGGTTGGATTGAAATGGCACGTAATTTAGTTAACAAAGGAGAA

SEQ ID 9660

MSEFKVIETQEEELDTIVKARIAREREKYQDYDQLKTRVEELETENSSLQ TALNDAKSNTDSYTEKITTTLENQIAGYEANLRTKVALQYGLPIDLA
NRLQGDDEDLKVD AERLASFIKPSQP PPTKSNEPIITDQKEAGWIEMARNLVNKGE

SEQ ID 9661

ATGTTTACAATTAACACAAAATCCCAAGTCTTGGAGATAAAAGTATTATGGGAGTGACTGCAATTTGTGTGAGTTGATTTACCACACGTTGAAA
GGTAACCTAACCTTTGATTTACCACCTGAGTCTGAAAATAAACTTTTGCAGAAACGCTTGAAGAGTGTGAGCAGATATTTTACGACGAAAAGTAT
AAAGATAAAGCTCAGTCTGAAAAATGACTGAACTAAGTACATCAACATCAACAGGCACACAAAACCTTATCAATCTGATAAGTACGCTTTACGCA
AAAGAGGTTTTAAAGATGAAGATCTTATTGCTATTGGT

SEQ ID 9662

MFTINTKFPQVLEDKSIMGVTAIVSVDLPHVKGNLTFDLPPESENKSF AETLEKCEQIF YDEKYKDKAQSEKMTBELSTSTSTGTQTLINLISTLYA
KEVLKDEDLIAIG

SEQ ID 9663

ATGAAACAACCTTTAGCTTTGACATGGGAAGATCAAATAGACTACTTGA AAAACGTTGGATTAATTTGTTAAAGCTGATGATGTAGAGAAAATCAA
CATATCAGTTATATAGAATTAAGAATTTGCAAAAACCACTTGAATAAAGCAACAAGATGGTGAGGAGCAGGATATTTATATGATAATATTGAG
TTTGCAGAAAGTTTTGGCAAGATAATTACAGGATAAAAACCTTAAGAATCTATCTACTGCACGCTATTGAAAAAATGAAGTGTCTAATTA AAAACAAA
ATTTCTTTTGTGTTTGGGGGATAGATATGGGCGCTTCGGATATTTAAATTTCTCTTTCATGGGCTAATAGGAATAAGTTTACAAAATATGATATTGAA
AAAAGACAATTTAGGATTA AAAAGAATTTATTGAACTCTGTAAGAAAATCTCAACTAAGTGTACAAAATCAATTAACCTTTGATCTAGATGGA
TTCCCAACAGTGTGGCTTGCTATTGATTTATTGATGTTTGGTGACATCGTTTCAATCTTAACAATCATGAGTGAAGAACAATTAACAGATTTGT
CAATATTACAGTTGTACCCAGAAGAACCTGTTTCTGCTGCTTAAATTTGAAATTTCAAGAAAATGATGTGCTCATAATTTCAATGATGATGAGT
ATTTCAAATCACAACAAAGCCTAACTTCGTTGAGAAATGATAATGATACAGTAATAATAAACATAACGCTGACTAACCTTCTAATAAG
TTATCCGTTATTTATGCTATTGTAGTCTATCTTGTAAATACTATTAATTTCAAATATCAATGGAGAAAATATACAGTCTAGTTTGAAGGCTCTTTGT
AAAGAAGATGACAGTAGGGCAAAGCTTTTAGGTTTTAAAGATTATGATTTCTGTTAAAGCAATGATTAATGGGATAAAGTGTACTACTTTTACAAAT
TCAAAAAA

SEQ ID 9664

MKQPLALTWEDQIRLLEKRLIVKADDVEKIKHISYYRIKEFAKPLEIKQDGBEEDILYDNI EFAEVLARYYQDKNLRILYLLHAIKIEKIEVSIKTK
ISFVLGDRYGAFGYLNFSWANRNKFTKYDIEKRQFRIKKNLNLNTRVRSQLELQKSNINLDDLDFPTVWLAIDLMLFGDIVSILTIMSEKNIKQIC
QYYSCTPEELVSWLKCLNFIRNVCAHNSVLDIQITTKPKLRSEWRNYIDTVI IKHNVTKPSNKL SVIJAIVVYLVNTINSKYQWRNIQSSLKALC
KEDDSRAKLLGFKDYDSVKAMINGIKCTTFTNSKK

SEQ ID 9665

ATGAAAATATAACTGTTGAAGATGATAAGTTGATAAGAGAGGGAATAAGTGAATACCTTT CAGAATTTGGATATACTGTTATTCAGGCTAAAGAT
GGAAGGGAAGCCTTGTCAAAAATTAATAGTGATATAAACTTGGTTATCTTAGACATTCAGATACCTTTTATAAATGGTTTGAAGTGTGAAAGAA
ATTAGAAAAGAAAAGCAATTTACCAATTTCTAATTTGACTGCACTTAGTGTGATGAAGAAATATAAAAATGATGCTTACTAATTTAGTAGATGATAT
GTAGAAAAACCAATTTTTCATTGCTGTTTTAAAGGCTAGAAATAGATTTCTTAATTAAGAAGAATTTTGGACATTTAGAGAAGTTTGAATATAAGAAT
CTTTCCGTAATTTTAATAGTTATACAGCTAAAATAAATGATGAAAAATAGATGTAATGCAAAAAGAACTCGAAATACTAAAATGTTTTATTGGAT
AATGATGGACAAGTTTTAAACAAGATGCAAAATTTGATTTGCTGGAAGGATAGCGAAGAGATCCCTTATGATCGAGTAGTAGATGTATATATA
AAAGAACTTAGAAAAAATTACAATTAGACTGTATAACTACTATAAGAAAATGTAGGATATAAAATGGAGAGAAAA

SEQ ID 9666

MKILTVEDDKLIREGISEYLFSEFGYTVIQAKDGREALS KFNSDINLVLDIQIPF INGLEVLKEIRKKNLPIILITAFSDEEYKIDAFNLVDGY
VEKPFSLPVLKARIDSLIKKNFGHLEKFEYKNLSVNFNSY TAKINDEKIDVNAKELEILKCLLDNDGQVLRMQTIDYVWKDSEIIPYDRVVDVYI
KELRKLQLDCITTRNVGYKLERK

SEQ ID 9667

ATGGCTACCGTTAAGACAAAACAGCTCTTAAAAAGACTCAAAAAACGATATCTCAAACTTACTCAACCAGAAAATTTAATCTGATAAACCTAAT
CAAGTATGGTCTACTGACTTCACTATATTTCTATTTGGATATAAGAAAATATGTCTATCTCTGCGCAATAATTGATCTCTATTCTAGAAAAATATAT
GCTTGGAAATTTGAGTCTATCGTATGGATGCAAGGTTAGCATGTGACACTCTAGAATTTAGCTCTTAATAAAAAGAAAGATTGAAGGAACACTTCTCTTT
CATTCCGACCAAGGTCACAATTTAAGCCAGGGAATTTAGAAAATAAATTTGATGACAACAATATCATGCACTCTTTTCTAAAACCTAGATATCTCT
TATGATAATGCGGTAACCTGAAGCATTTTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAAAATCAACAAAAAATATCAAAAATATCAAAACAGGTTCAATTAGAC
TGCTTTGAATACATTGAGAAATTTTATAACAATTCATCCACATACGGCTAATCTAGGACTAACCCCTAATCAGAAAGAAAGAAAATTTATTTAAAC
GCAATAAAA

SEQ ID 9668

MATVKTKTALKKTQKTYPQNLLNQKFNPKPNQVWSTDFTYISIGYKKYVYLCAIIDLYSRKYIAWKLSHRMDAKLACDTELELALNKRKIBGTLFLF
HSDQGSQFKAREFRKIIDDNNIMHSFKPRYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINQKNYQNIKQVQLDCEYIENFYNNYIPHTANLGLTPNQKENYFN
AIK

SEQ ID 9669

ATGTCACAAAATCAAACCTATTTTAAAGGGCAAATGATTATGCTGTTGTGATACCGATATTTTTTTTATTAATGATGGTTTAGCCTCAATTTAT
GTTGCAACGATGAATGATTATCTTCTAATATCTATATCGCGATGTTTTCAGCAGGTGCTTGGATTATTTATGGGGTGTATTATTGCATTTGTGCTT
ATGCTTTTTCAGTACTGAATTTTTATGGAAAGCCACGCCCTATCTGTATGCTTTAGGACTAACCTAATGGTTCTTCCCTTAATTTTTTATAGTCCA
CAGCTTTTTCCGGCAACAGTTGCTAAAAATTTGGGTGACCAATTTGGCTCGGTAACCTTTGTTTCAACCGCTCAGAGTTTATGAAGATTTCTATATTTTA
ATGTTATCTCGAATAACTGTTAGTTTTCATCAGAAAATCGCAAAAATTTTCAAGATGATTTGGAAGTTGCTAGGATTTGTTTGGTTTGGTTACATTTG
CCAGTATGATTTCTTAACTGTTTACAAAAGATTTAGAACAGCATTAGTTTTCTTGCATTGTTGTCAGGTTTAACTCTTTTATCGGGCATATCT
TGGTGGATAATCTTGCCAAATTTTATCTACTATCGTCTTTTTTATAGTACTGTTTTTGTGATGATTTTATCTCACCAACCGGCAAGGAATGGTTTTAT
AATTTGGGGATGGATACATATCAAATCAACCGTTTATCTGCTTGGATTTGATCATTAGTTTGTGAGACTCAATTTGCTTATCAACAAAACACAGGGT
ATGGTATCAATTTGAAGTGGCGGGTAAACAGGTAAGGTTTTAATAATTTTAGAGCTCTCGGTTCTGTTCTGTTGAAAGTGAAGTGAATTTTACTGTC
ATTGCTGAGAAATTTGGCTTCAATGTTTCCGGCATTTGTTTTAGGTTTATATCTCATTTATCATTACCGTATGTTAAGGATCACCAATTGAATCTAAT
AATCAATTTTATACTTTTATATCAACTGTTTTATCATGATGATTTTCCATGTTTTTGAATAATTTGGTGCAGCAGTTGGTATATTACCTCTA
ACAGGAATCCCACTTCCGTTTTATTTTCGCAAGGTGGAAGTTTCAATTAAGTAATCTTATTGGAATTTGGATTGGTCTTATCCATGTCTTATCAAAAAT
ACAGTTCCTGAGCCCAAGGCTAATGGATCACATTTGAAGTATCGTAGTATA

SEQ ID 9670

MSQKSNYFKGQIDYAVVIPVFFLLMIGLASIYVATMNDYPSNIYIAMFQQVSWIIMGCI IAFVVMVLFSTEFWLKATPYLYALGLTLMVLPPIFYSP
QLFAATGAKNVVITGSVTLFQPSSEFMKISYILMLSRITVSVFHQKNRKTFODDWKLGLFGLVTLVPMIILLMLQKLDLGTALVFLAILLSGLILLSGIS
WWIILPILSTIVLFIA SFLMIFISPNGKEWFYNLGM DTYQINRLSAWIDPFSFADSIAYQQTQGMVSI GSGGVTGKGFNILELSVPVRESDMIFTV

IAENFGFIGSAIVLGLYLI I IYRMLRITIE SNQFYTFI STGFIMMIVFHV FENIGAAV GILPLTGIPLPFISQGGSSLLSNLIGIGLVL SMSYQN
TVRQAKANGSHLKYRSI

SEQ ID 9671

ATGCGTCCAGGCATGTATATCGGTTFCGACTTCGAAAGAAGGGCTTCATCACCTTGTATGGGAAATTTGTTGATAACTCAATTGATGAAGCCTTAGCT
GGATTTGACAGGCATATAAAGTTTACATTTGAACCAGATAACTTATACAGTTGTTGATGATGGTCGCGGTATTCGGGTAGATATCCAAGAAAA
ACTGGGAAGCAGCTGTAGAGACAGTTTTTACAGTTCTCCATCGCGGTGTTAAATTTGGTGGTGGCGGATACAAGGTTTTCTGGTGGCTTACATGGT
GTAGGGTCACTCTGTTGTTAATGCATTGTCAACCAATTAGATGTCAAGGTTTATAAAAAATGGCAAGGTTCAATTATCAAGAATACCAACGCGGTGTT
GTTGTTAATGATCTTGAAATATCGGTGATACTGACTTATCAGGAACAACAGTTCACTTTACGCCTGACCCAGAAATTTTCACTGAAACCACTGTA
TTTTGATTTTGATAAATTAGCCAAACGTAATTCAGGAATTAGCTTTTTTAAATCGTGGACTAAGAATCTCCATTTAGCAAGCGAGAAGGTCAAGAA
GTTGAAAAAGAATATCACATGAAGGTGGTATAGGTTTCATACAGTTGAGTTTATCAATGAGAACAAAGAAGTGATTTTGGAAAACTCTATTTATACT
GACGTGAATTAGATGGTATTTTCAGTTGAAGTAGCAATGCAGTATACTACTGGATATCAAGAGACTGTTATGAGTTTTGCAAATAACATCCACACT
CATGAAGGAGGAACGCACGAACAAGGATTCGTACTGCCTTGACACGTGTGATTAATGATACGCTAAAAAGAATAAGATTTCTCAAAGAAAATGAA
GATAATTTAACTGGAGAAGATGTTCTGTAAGGTTTAAACAGCAGTTATATCTGTTTAAACATCCAAATCCACAATTTGAGGACAAAATAAAAA
CTTGAAAAATCTGAAGTTGTTAAAAATTACAATCGTCTTTAGCGAAGTTTCAATCGATTCCCTATTAGAAAAATCCACAAGTAAAGAAGATTT
GTTGAAAAAGGAAATTTGGCATCTAAAGCCTTATTCAGCAAAAACGGGCGCGTGAAGTAAACGCTAAAAAGTCAGGCTTAGAGATTTCAAACCTA
CCTGGGAAACTGGCTGATTTGCTCATCTAATAATGCTGAGATGAATGAACTTTTTATAGTGGAGGAGATTTCTGCGGGAGGGTCTGCAAAATCAGGA
CGTAATCGTGAAGTTTCAAGCAATTTTACCGATTAGGGGTAAGATTTCTAAACGTTGAAAAAGCTACAATGGATAAAATTTAGCAAAACGAAGAAATC
CGAAGTCTCTTACAGCTATGGGAACCTGGATTTGGTGCAGATTTGTTGATATCAAAGTCAGATATCAAAAATTAGTCATTAGTACTGATGCGGAT
GTTGATGGAGCTCACATCAGAACCTTACTTTTAACTCTGATTTATCGTTTTATGCGACCTGTTTTGGAAGCAGGATATGTTATATTCGCTCAACCA
CCAATCTATGGTGTCAAAGTAGGAAGTGAGATTAAGCTTATATTCAGCCAGGGTCAATCAAGAAGAGGAATTAAGTCAAGCTTAGATACCTAT
AGTTTCAAGGAGCTTCAAACCTACTGTACACGTTTACAAAGGCTAGGTTGAGATGGATGACCATCAACTTTGGGAAACAACAATGGATCTGAAAAAC
CGCTTGTATGGCACGTGTCTCAGTTGATGATGCAGCAGAAGCAGATAAGATTTTCGATATGCTAATGGGAGATCGAGTAGAACCCAGCAGTGAATTC
ATTGAAGCTAATGCTGTTTTATAGTAACTTAGATATC

SEQ ID 9672

MRPGMYIGSTSKEGLHHLVWEIVDNSIDEALAGFAGHIK VYIEPNSITVVD DGRGIPVDIQEKTGRPAVETVFTVLHAGGKFGGGYKVSGLLHG
VGSVVNALSTQLDVKVKYKNGKVHYQEYQRGVVNDLEIIGD TDL SGTTHVFTPDPEIFETTTVDFD KLA KRIQELAF LNRGLRISISDKREGQE
VEKEYHYEGGIGSVVFIFENKEVIFENPIYTDGELDGI SVEVAMQYTTGYETVMSFANNIHTHEGGTHEQGFR TALTRVINDYAKKNILKNE
DNLTGEDVRBGLTAVISVKHPNPQFEGQTKKLNSEVVKI TNRLFS EAFNRFLLENPQVAKKIVEKGI LASKARIAKRAREVTRKKSGL EISNL
PGKLADCSSNNAEMNELFIVEGDSAGGSAKSGRNREFQALPI RIGKILNVEKATMDKILANE EIRSLFTAMGTGFADFDVSKVRYQKLVIMTDAD
VDGAHIRTLLLTLYRFRMRVLEAGYVYIAQPP IYGVKVGSEIKAYIQPGV NQEEELRQALD TYSSGRSKPTVQR YKGLGEMDDHQLWETM DPEN
RLMARVSVDDAAEADKIFDMLMGRDVEPREFIEANAVYSNLDI

SEQ ID 9673

ATGAAATTACTGACTAATGCAAATACTCTCAAGGGAACCATCCGTGTTCTCGGCATAAATCAATAAGTCA CAGGGCTATATTTTTGGGAGTATA
TCTCAGGGAGTTACCCGAATTTGTTGATGTCTTAAGAGGCGAGGATGTTTTATCAACTATAGAGGCTTTTAAACAAATGGGGGTTCTAATTTGAAGAC
GATGGCGAGATAATCACTATCTATGGCAAAGGATTTGCAGGTTTAAACACAACCGAATAATCTCTTAGACATGGGAAACTCTGTTACTTCAATCGCT
CTGATAGACAGGTGTTTGGTATGTTGAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TTAAGCAAAATGGGAGCTAGAAATTTGGGAGTAACTAACCGTGATTTACCACCATTTAAACTTCAAGGTACAAAAAATTTAAACCTATTTTTTAC
CATTACCCGTAGCTTCTGCACAAGTAAAAATCAGCTTTAATTTTTTGGCGGTTTACAACTAAGGGGAGAAATCTCTATTGTAGAAAAAGAGCAAAACA
AGGAATCATACTGAGGACATGATTCGGCAATTTGGTGGACATTTGGATATTAAGATAAAGAAATTCGACTCAATGGCGGTGAGAGCTTAGTAGGA
CAAGATATAAGAGTCTCTGCTGATATTTCCAGTGTCTGCATTTGGATATTAAGAGGCTTTATATTTTCCCTAACAGCTATTTATTTAGAAAAAGGTA
GGTATAAACGAGACACGAACCTGGAATCCTTGTATGTCGTCAGTAAAAATGGGTGGAAAAATTAAGTTATCTTGGTTGATAATCAAGTAAAAATCAGCA
ACCCTTACAGTTGATTACTCTCATCTACAAGCTACTCATATTTCTGGGGCTATGATTTCCAGCTCTGATGATGAATTACCTATTATTTGCTCTTTTFA
GCAACACAAGCTCAAGGCACCAAGTCATAGCAGATGCTCAGGAATTAAGGTGAAAGAGACAGATCGGATTCAGGTGCTGTGCGAATCGCTAAAA
CAGATGGGTGCTGATATTACTGCTACAGCAGATGGTATGATTAATACGTTGTTAAAGAGGCTTAAACCCCTCTTACAGCTGCTTCACTGATTTGATG
AGAATAGGAATGATGATAGCTATTGCTGCTCTCTTGGTCAAAGAAGGCGAAGTAGATTTATCTGGTGAAGAAGCTATTAATA CAAGCTATCCTAAC
TTTTTAGAACATTTGGAGGGATTAGTTAATGCC

SEQ ID 9674

MKLLTNANTLKGTRIVRPGDKSISHRAIIFGSI SQGVTRIVLVRG EDVLS TIEAFKQMGVLI EDDGEIIT IYKGFAGLTQPNNLLDMGNSGTSMR
LIAGVLAGQEFVTVMGDNL SKRPMDRIALPLSKMGARISGVTNRDL PPLKLGQTKKLP I FYHLFVSAQVKSALIFAALQTKGESL IVEKEQT
RNHTEDMIRQFGHLDIKDKEIRLNGGQSLVQD I RVPGD I SSAFWI VAGLI I PNSH I ILENVGINETRTGILDV VSKMGKIKLSSVDN QVKS
TLTVDYSHLQATHISGAMI PRLIDELPI IALLATQAQGTTVIADAE LKVKETDRIQV VVBSLQKMGADI TATADGMI IIRGNTPLHAASLDCHGDH
RIGMMIAI AALLVKEGEVDLSGEEAINTSYPNFLEHLEGLVNA

SEQ ID 9675

ATGTTACATAAAAATGATATATTGAAACTGAAATTAGCGACATTAGCCATGAGGGAATGGGTATG CCAAAGTAGATGGCTTTGTTTTCTTTGTT
GAAAATGCTCTCCAGGTGAGATTAATAAGATGCGCGTCTTGAAATTACGTAAGCGTATAGGATATGGAAAAGTTGAGGAATATTTAAACGACTTCT
CCTCACCGAAATGAAGGATTAGACTATACTATTTACGTACAGGATTTGCTGATTTGGGACATCTTACTTATGAACAACAGCTGTTATTTAAACAA
AAACAAGTAGTGTATAACCTTTATAAAAATTGCTCATATATCTGATGTTTTAGTAGAACCTACTCTTGGATGACAACTCCCTTTGGCATATCGAAAT
AAAGCTCAGGTACCAGTTCTGCTGTTGATGGACAGCTAGAGACAGGTTTTTTT CAGAAAAAATTCACATACTCTGGTATCCATTGAAGATTAATTTA
ATTCAGGAAAAAGAGATGATGCTCTGATTAATTTTACACGAGATTTATTAAGAAAAATTTGATGTTAAACCATATGACGAAGAGCAGCAATCTGGT
TTAATTAGAAATCTCGTTGTTCTGCTGAGGACATTTACAGGGCAATTAATTTGGTTTTGGTGACAAACGCTCTAAAATATCCGCATTTGACCAA
ATGATTTGAAAAGTTGATGCTGCTGCTTGCCTTCTGTTGTTTTCAATTTATGCAAAAATTAATGATCGTAAATAGCAACCTGTTATTTGGGAAAGAATTT
CGTACTCTATATGGTTCTGATACTATTGAGGACAAAATGTTAGGAAATCTTACGCTATATCAGCCCAATCTTTTTACCAAGTTAACTGAAATG
GCTGAAAACCTGTACAAAAGCAATCGATTTTTT CAGATTTAAACTCAGAGGATATCGTTATTTGATGCTTATTCAGGTATAGGAAACAATTTGGCTTA
TCTGTTGCTAAACAAGTAAAACATGTTTATGGTGTGAAGTTGTTGAAAAGCAGTAAGTGTATGCCAAAGAAAATGCTACTCGAAATGGGATAACT
AACAGTACCTATGTTGTTGCT
AAAGGATTAACGAGAGTTTTGTATATTTCTGCTGCCAAAACAAAAGCAGATAAAATCACTTATATTTCTTGAATTCAGGCACAATGGCGCTGAT
ATCAAATATTTGAAGAATTAGGGTATCATTTAGTAAAAATTC AACCAGTAGACTTATTTCCCAATGACACATCATGTGGAGTGTGTGGCTCTGCTC
GTA AAAAGCC

SEQ ID 9676

MLHKNDI IETEISDI SHBGMGIAKVDGFVFFVENALPGEI I KMRV LKLRKRI GYKVB EYL TTS PHRNEGLDYTYLR TGIADLGHLYEQQLLFKQ
KQVADNLYKIAHISDLVLEPTLGMTIPLAYRNKAQVPRVRVDGQLETFGFRKNSHTLVSI EDYLIQEK EIDALINFTRDLRKFVDPYDEEQSG
LIRNLVVRRHVTGQLMLVLVTRPKIFRIDQMI EKLVSAFP SVVSIMQINDRNSNVI FGKEFR LYGSDTI EDQMLGN TYAISAQSFYQVNTM
AEKLYQKAI DFDLNS EVIDI DAYSGIGTIGLSVAKQVKHVYGVVEVKA VSDAKENATRNGITNSTYVADSAENAMAKWLKBEKIKPTVIMVDP
KGLTESFVYSAAQTKADKITYIS CNSATMARDIKLFEELGYHLVKIQPVDLFP MTHHVECVALLVKA

SEQ ID 9677

TTGGATAATCAAATTTATAAAAAACAAATACCTTGAGATTTATACCAAAGCAAACAAAGACTTGGTGTGAAGTCTATCAAAGTCATTCTTCAAAGA
GACTACGACACAAAAATCTCTGAAGGAAGAATTTACCATCTGTATGAAGAATATGGCGCTCCCTAAAAATGGCTACCGTTAAGACAAAAACAGCTCTT
AAAAAGACTCAAACAACTGATCCCTCAAACCTTACTCAACCAGAAATTTTATCCCTGACAAAACCTAATCAAGTATGGTCTACTGACTTCAACCTATATT
TCTATTGGATATAAGAAATATGTCTATCTCTGCGCAACTACTTGATCTCTATCTAGAAAATGTATTGCTTGGAAAATGAGTCACCGTATGGATGCA
AAGTTAGCATGTAACACTAGAACTAGAAATAGCTCTTAATAAAGAAAGATTGAGGAAACACTTCTCTTTTCAATCCGACCAAGGGTCACAATTTAAGGCC
AGGGAATTTAGAAAAATAATTGATGACAACAATATCATGCATTCTTTTCTAAACCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAACGAAGCATTTTTTC
AAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCAGAAACATTTACAAATATCAAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAATTTTATAAC
AATTCATCCACATACGGCTAATCTAGGACTAACCCCTAATCAGAAAGAAGAAAATTTATTTAACGCAATAAAA

SEQ ID 9678

MDNQIYKKQILEIYTKANKRLGVKSIKVLQRDYDTKISEGRIYHLMKNMALPKMATVKTALKKTQKTYPQNLLNQKFPYDPKPNQVWSTDFTYI
SIGYKKYVYLCAILDLYSRKCIAWKLSHRMDAKLACNTLELALNKRKI EGTLLFHSDDQSGQFKAREFRKI IDNINIMHSFKPGYPYDNAVTEAFF
KYLKHRQINRKHYNQIKQVQLDCFBYIENFYNNYI PHTANLGLTPNQKEENYFNAIK

SEQ ID 9679

ATGGTTACATTTCGATTTTAAACATGTTCAAACATTCATACCATATCTCAACTACCTATTTTCAGTCAATGTACAGGACAAAGAACTCGTTTCAGTTA
TATGGTAACGAAGACTACTGTTGCTTACTATCAGTTTTTAAACATTTAGCTATCCCTTATAACCAAGATATCACTGTTTTATGAGGGTCTTTTT
GAAGAATCATTTAATTTTCCCTGTCTGTCAATATCTTATTGCTATTTGACCATTTTATCCCTATAGCCCTGATATCAATAGGCAAGAACAGTTA
TCCAGTCCGCTTTCTAGAACAAATTTCTCATCGTAATAAAAAAGAAATCTTATCCTATATAAAGCTTGTCCCTTGTCTTCTACTACCAGTATACGT
AGTCTCTTGTGTCTATCGATGCTTTTTCAAAACACAGTTTGGAGCTAGTTGCCAACAGTCAATCAATCATTATTAGAAGAGTCAGAACAGATT
GTTGCGGATCCGATGATTTGTTCTTCACTAAAACATAAAGAAAACCTTTTTCAGTTACCCACTGTTTTAAACCATCTCAATCACATTATTGAT
CTCGTTAAGCTGGGTAACACTCAACTGTTAAAGCAAGAAATTAATCGCCTCCCATCATCCAGTGTACCTCATCTCAATCCCTGCCCCTAAGAGCT
GAAAAGAACTTAACTGTTGTTTACTTAAACAAAATTACTAGAAATTAAGTTTCGAGGAAAATACTGATGTGGCTAAAAGTTATGCCGTGGTAAAGCAC
TATATGGCTTTAAACGAAGAGGCTCCTGATCTTATTGATGTTTCAAGAAATTCGCTGTGCGAGCTCTTATTGATTTTTCAGAAATCTTAAACCAATAG
AGCATCTCTGACAAGCAGCAAAATGTAACAATAGTATCTCCATTATGTGGACAACCACCTTACTCCAAACTCAAAGTATCTGATATTGCCAATAC
CTATATATCTCAGATCCCACTTACGCTCAGTTTTTAAAAAATACTCTGACATTTCTTGCAAAAGTTATATCTTAAAGCAAAAATTAAGGAGGGA
CAATTACTACTGCAAGAGGGGTACCGATTGGGGAAAGTAGCGAAATTTATACATTTTACGACACCACACATTTTCTTAAAACCTTTAAAAAATAC
GTGGGAATATCTTCAAACGAATATCTTACTAAATATCGTGAGACCTCATGCCAG

SEQ ID 9680

MVTFDFKHVQTLHTISQLPI SVMSRDKELVQLYGNEDYLLPYQFLKHLAI PYNQDITVYEGLFEEFSLIFPVCQYLIAGFPYPYSPDINRQEQ
SSRFLEQFHRNKKEILSYIKLVPFPPTTSIRSLVLSIDAFFQTQFEASCQVQVINHLLESEQI VADPDI VLHLKHTKKNFQLPVTLNHLNHI ID
LVKLGNTQLLQKQINRPLSSSVTSSSIPALRAEKNLTVVYLTKLELFSFEENTDVAKSVALVKHYMALNEEAPDLIDVSRIRCAALIDFSESLTNK
SISDKQMYNSILHYVDNLHLYSKLVSDIANYLISDSHLRSVFKKYSISLQSYILKAKIKEGQQLLQGRVPI GEVAKLLHFYDTHFLKTFPKY
VGISSNEYLTKYRETSQ

SEQ ID 9681

ATGTCAAATGATTGAAGTTTCTCACCTTCAGAAAAATTTTATAAAAAACCGTTAAAGCACAGGGTTAAAGAGGAGCATTTCATCATTCTTCGTCCT
GAAAAACACACCTTTGAAGCTGTTAAAGATTTAAACATTTGATGTGCCTAAAGGACAAATTCCTGGGATTTATTGGAGCGAACGGTGCAGGAAAAATCT
ACAACAATTAAGATTTAAGTGGGATTTTAAACCAACTTCGGGCTTTTGGCCGATTGATGGCAAAATGCCACAAGAAAACCGACAAAATATGTT
AAGGATATTGGAGTCGTTTTTGGGCAACGTACGCAGTTATGGTGGGATTTAGCTCTACAGAAACCTATACAGTGTAAAGAAATCTATGACGTT
CCTGATAAAGAAATTCGCAACCGCATGGCTTTTTTAAATGAGTTTTTGGAACTAAATGACTTTTATAAAGGATCCTGTTAGAATTTTGTCTCTCGGA
CAGCGTATGAGACGGGATATCGCAGCTTCTTTATACATAACCCAAAGTTCTTTTCTTAGATGAACCCACCATTTGGCTTGGACGTTTTAGTAAA
GATAATATCCGACGTGCAATCACACAAATTAATCAAGAAGAGACACAGATTTTACTAACGCACATGACCTCAGTGATATTGAACAACTTTGT
CATCGTATTTTATGATTGATAGAGGACAAGAAATATTTGATGGCACAGTTTCTCAGCTAAAAGAGACATTTGGAAGAGTGAACAACTTCTTTT
GATTTGCGCCAGGACAAGAGCATATCAGCTCTAGTTTTAATTGGAAGTCCGAGATTAATATTAACGTAATGACTTAGTTTTAGATATTCAGTAT
GATAGTCTCGTACCAACTGCTGACATAATTCAGCAGACATTAGCAGATTTTTCTGTACGTGACCTTAAATGACAGATGCCGATATTGAAGAT
ATCATTCTGCTGCTTCTATAGAAATGAGCTA

SEQ ID 9682

MSMIEVSHLQKNFIKTVKAPGLKGFQSFRLPEKHTFEAVKDLTFDVPKQILGFIGANGAGKSTTIKMLTGILKPTSGFCRIDGKLPQENRQNYV
KDIGVVFQRTQLWDLALQETVYTLKEIYDVPDKFMRFRMAFLNEVLELNDFIKDPVRLTSLGQRMRAIDAAASLLHNPVLFLEPTIGLDVSVK
DNIRRAITQINQEBEETLILLTTHDLSIDIEQLCHRIFMDRQELIFDGTVSQKLETFGKMKTLSDFLRPGQEHIISSSLIGKSEINI KRNDLVLDIQY
DSSRYQTADI IQOTLADFSVRDLKMTDADIEDIIRRFYRNEI

SEQ ID 9683

TTGCCTCAGGAAGGATGTTGGTATCAGAAAATGGAATTAACCTCAAAAATATTGGAAAAAAATATGTTTCTTTTGAAGCATTGAGAGACATTAAT
CTCATCTTTGAAGAGGAAAAATTTTATGGCTTCTTTGACCTAATGGAGCTGGTAAAACAACTTTATTTAACCTTTTAACTCAAATTTAAGCAA
ACGTCAGGCGATTAAGTGGGAGGTGGAATGGAAAACCTCTATCTATTAAAGATTTTATCGTCACTTTGGTATTGTCTTCCAAAGTAATCGCTTA
GATGATAATTTAACGGTTGAGGAAAAATCTAATTTCTAGAGGTGCTTTGTACGGTTTATCTAAATCACAGTACGTAATCGCCTTAAAGATCTTCAA
ACGATCTAGATATCACAGCAATAAAAAACAAAATATGGCAGTTTATCAGGAGGTCAAAAACGAAAAGTTGATATTGCACGCCCTTGCTGCCA
CAACCTTCTCTATTTATTTAGATGAACCAACGACTGGTTTAGACCTCAATCTCGTCCGATTTATGGGATGCTATCGCACAACTAAATCAACAA
TCGCAAGATGACATTTGTAATTAATCTATATCTTGAAGAAATGTCTGCTTGTGATGTTTAAATGTTCTTATTGAAGGAAAACATTTATTTGCG
GGAGATATTTAAAGCTTTATTGAGCAACATTCACAAACAACTTGAATGTGGTATTGAAACAGAAAAGTCAATTAGACCAACTTTTCGATAGCTGAT
TTTGTAAATAAATGTCAAGTCTTTTCAAGGGGAGATAGTATTTAAGGATATTTCTGTTGAGGAAATGATGCAGGTTATCTCAGACAAATCAAGAT
AAATCTATATTGAGACATTTAATGTTGAATATTCGAACTTAGAGGCGCGTATCTCAACTGCTTAGAGAAAAAGAAAGGAAAAACAATGTT

SEQ ID 9684

MPQEGCWYQKMEIKLNIGKKGYSFPEALRDINLIFEKGFYLLGPNAGKTTFLNLLIQNFQKTSQDGIKWEVDGKPLSIKDFYRHHIGIVFQSNRL
DDNLTVEENLISRGALYGLSKSQVRNRLKDLQTYLDITAIKKQKYGSLGQKRVDIARALLPQPSLLLEDEPTTGLDQPSRRDLWDAIAQLNQ
SQMTVVLIITHYLEEMSACDVLNVLIEGNIYSGDIIKSFIEQHSSTNLNVVLKPEKSLDQLSIADFPVNCQVLSERIEIVFKDISVEEMMQVISDNQD
KSIIEFNFVEYSNLEAAYLNLREKERKNNV

SEQ ID 9685

ATGGTTAATTTATGGCTCATTCGAGGTTTGCAGCATTATTTCAATGACTAGTACATTAGGTGCTTTGGAGTTATGGTGTCCGACAAAGAAAA
AAATTAATGAAGATTTAAGGTGAGTCTATATCAAATATCAAATTTGAATTTGCTATGCTATATTGCGCTTTTATTGTTGTTATGTCATGACG
ATGTTCTCTTGCATCTTTGCTATCGGATTTTAAACGGCTTAAATCTTCTGCTAGAGTATTCAGCTATGGATTTTAACTATTTTAGGGATCGTT
TCTTAGGACTGTTTTATCTGCGGCGATGATTTTACCTATTTTAGCCTTTATTCATACTAGTTTACAGTTCAGCTTACGACTTACGCAATTTAGGAG
ACTTTTATTGGTTTTTATTTCAGGAGTATATCTCTCAATTTGCTCGGTAGGAAAAGCATTACAACAGGTTATGACATGGTTTTCCATTGACTCAATC
AATCTCTTTTGAACAGGTTTAAATGAAGGTTCTATTGCGAAGGATTTTGACAAGCCAAACGAAGCCACTGCTCTAATCTATAAAGAAATCATAT
GGTGTGTTTTGCGTAAATGCTGATGGAGAAAGGCTGAGTAATCATTATGTTGATTTATATCATTTGCCCTCATTCTTATTTATTGGCAATTCAT
TTTATTATAAAAAGGTTAAAAAA

SEQ ID 9686

MVNYWLIAGLTTIIISMTSTLGFAGVMVSDKEKLNEDFKVSPISNIKIELSYAIFAVLFGIVMTMFCIFAIGIFNGFNSLLEYSAMDYLTILGIV
SLGTVLSAAMILPILAFIHTSSAFTTLLSTIVGTFIGFISGVYLSIGSVGKALQQVMTWFLPTQINSLKQVLMKGSIAKVFDKANEATVSNYKESY
GVVLRNADGBRLSNHFMLIYIIALJLILLALHFIKVKVK

SEQ ID 9687

TTGGGAAAGAATTATAGCGAGCATAAACAGCATCTCTCGACTTAAAGAAGGAATTTCTAAACATTTATATAAAAATCAGACTCTATTTTAGAA
TCTTATACAGGAAGCATAACTAGTGACCCAGAGGTTCTGAGCAATACAAAGATGAGACACGTAATTTTAAATTTGCTTTTACCGCTTTTGAAGAG
GCTCTTGCTTCTTCAGGTGTTAATTTAAAAGCTTATCATAATATTGCTGTGTGTTTAGGGACCTCACTTGGGGGAAAGAGTGTGGTCAAATGCC
TTGTATCAATTTGAAGAAGGAGAGCGTCAAGTAGATGCTAGTTTATAGAAAAAGCATCTGTTTACCATATTGCTGATGAATTGATGGCTTATCAT
GATATTGTGGGAGCTTCGTATGTTATTTCAACCGCTGTCTGCAAGTAATAATCCGCTAATATTAGGAACACAAATTAAGTGGCGATTGT
GATTTAGCTATTTGTGGTGGCTGTGATGAGTTAAGTGATATTCTTTAGCAGGTTTACATCACACTAGGAGCTAATTAATCAGAAATGGCATGCAG
CCCTATCTTCTGAAAAGGAATCAATTTGGGTGAGGGCGCTGGTTTTGTGTTCTTGTCAAAGATCAGTCTTACCTAGTAAATATGAAAAAATTATC
GGTGGTCTTATTACTCAGATGGTTATCATATAACAGCAGCTAAGCCACAGGTTGAAGGGGCGGCACAGATTGCAAAGAGCTAGTGTCAAGCA
GGTATTGACTCAGTGAGATTGACTATTAACCGTACCGGTACAGGTAACCTCAAGCTAATGATAAAAATGAAAAAATATGATGGTAAGTTTTTC
CCGACAACGACATTGATCAGCAGTACCAAGGGGCAACCGGTCATACTTAGGGCTCAGGTTATTAATGAAATTTTTCAGGCGCAATA
GAGGAACAGACTGTACCAGCACTAAAATGAGATTGGGATAGAAGGTTTTCCAGAAAATTTTGTCTATCATCAAAGAGAGAAATACCAATAAGA
AATGCTTTAAATTTTCTGTTGCTTTTGGTGGAAATAATAGTGGTGTCTTATTGTCATCTTTAGATTACCTCTAGAAACATTACCTGCTAGAGAA
AATCTTAAAATGGCTATCTTATCATCTGTTGCTCCATTTCTAAGAATGAATCACTTTCTATAACCTATGAAAAGTTGCTAGTAATTTCAACGAC
TTTGAAGCATTACGCTTTAAAGGGGCTAGACCACCAAACTAAGTGTGCTAAGTGTGAGTATTTAGGAAAATGATGATTTTCAAAATTTAGCGGCAATA
ACAACAGCTCAAGCATAATAGAAAGCAATATTAATCTAAAAACAAGATACTTCAAAGTAGGAATTTGATTTTCAACACTTTCTGGACCAGTT
GAGGTTGTTGAAGGTTATGAAAAGCAAATCACAACAGAAAGGATATGCACATGTTTCTGCTTACCAGATTCCCGTTTACAGTAATGAATGCAGCAGCT
GGTATGCTTTCTATCATTTTAAAATAACAGGCTCTTTATCTGTCTTTGCAAAAATAGTGGAGCGCTTGTGTTATACAATATGCCAAGGAAATG
ATCGCTAACGATAACTAGACTATGTTGTTTCTGCTAATCAGTGGACAGACATGAGTTTTATGTTGGTGGCAACCAATTAACATGATGATG
CAAATGTTTGTGGTCTGATTATTTGTTTCCAGCACAAGTCTCTCTGTCAGCATTGGATAATTTCTCTATAATATTAGGTAGTAAACAATTAATA
TATAGCCATAAAACATTACAGATGTGATGACTATTTTGTGATGCTGCGCTTCAAATTTATTATCAGACTTAGGACTAACCATAAAAGATATCAA
GGTTTTCGTTTGAATTCAGCGGAAGAAGGCAGTTAGTTAGATTATGATTTCTTAGCGAAGTGTCTGAGTATTATAATATGCCAAACCTTGTCTCT
GGTCAGTTTGGATTTGATCTAATAGTGTGCTGGTGAAGAAGTGGACTATACCTGTTAATGAAAGTATAGAAAAGGGCTATTTATTAGTCTATCTTAT
TCGATCTTCCGGTGTATCTCTTTTGTCTATTATTGAAAAAGG

SEQ ID 9688

MGNKYSEHKQHLFDLKEGISKHYLNHDSILLESYTGSIITSDPEVPEQYKDETRNFKFAFTAFEEALASSGVNLKAYHNIAVCLGTSLGGKSAGQNA
LYQFEEGERQVDASLLEKASVYHIADELMAHYHDI VASVVI STACSASNAVILGTQLLDQDGLAI CGGDELSDSLAFSLGAINTEMACQ
PYSSGKGINLGEAGFVVLVKDQSLAKYKGI IGLLITSDGYHIFAPKPTGEGAAQIAKQLVTOAGIDYSEIDYINGHGTGTQANDKMEKNMYGKFF
PTTLLISSTKGQTGHTLGAAGIIELEINCLAAIEEQTVPAKNEIIEGFPENFVYHQREYPIRNALNFSFAFGGNNSGVLLSLSLDSPLETLPA
NLKMAILSSVASISKNESLSITYEKVASFNDFEALRFKARPPKTVNPAQFRKMDDFS KMVAVTQAALIESINLKKQDTSKVIIVPTTSLSPV
BVVEGLEKQITTEGYAHVASRFPPTVMNAAAGMLSIIFKITGPLSVISTNSGALDGIQYAKEMMRNDNDYVILVSNQWTDMSFMWQQLNYDS
QMFVGSYDCAASRQVLSRGLDNDSPILGSKQLKYSHKTFDVTMTIFDAALQNLSDLGLTKIKDIGFVWNERKKA VSSDYDFLANLSEYINMPNLAS
GQFGFSSNGAGEELDYTVNESIEKGYLLVLSYSIFGGISFAIEKR

SEQ ID 9689

ATGAGTAAATTTTTATTTGCTCCTTTTCATGATGAATTTAGGAGAGAGCCAAAGATTATCAAACCTGGCTAATTTGTTTATATGAACAAGGACATGAT
ATTCATATCCTTGAGACAAATATATCCATTTTTATTAAATAATGATGCTTATCGCTATCACCCTGTGTAGAAAGATAAATCTGTTTATAATAGT
AAGCGATATGATGCTTCTTTCTCTTTCAACAGACTTTAATTTTTTATCAGAAGAAGAAATGAAACGCATCTGTTCTATTGAAAGAGACTTGTTA
CGCCAAAGAAAATTTGATGCTGTATTGACAGGTTACCGTCTATCTATTGTTACAGTTTCTGCTTTAGAAAAGCATAACCATTAATTTGGATTATTTC
GGGGCAACGCATATCAGTGAATTTGTTGAAAACCTCAGAAGGAATATGCTTAATGGGAAGATAAGTAAAGCTAGTAAGCCTCAAACAAAGGATTTT
ATCAAAGAGATAAATCAGTACTTATCAACAAATGTTAAAACGTTGGAATAACTATATTAATAAATATGGTGGCAAACTTTTAAATAATGCTTTAGAA
TTATTACTGGTGTACTAACTTGGTAACAGATTACTCTTTGTTTTATGAATTTGATAAAGATTGCTCTATAAAAACGATAGGACCTATTTTGATA
GATAATGTAGGTTTTTCAAATGCAGCCAAATTAATCAAGACAATAAGACTGTACTGCTCAGCTTTGGTACTTCAATTTAAACGAGATTGGGTGGAA
TCTTTTTTAAAGACATTAACAAGGCATTATCATTATTTCTGACAGACTGTGGTGGAGGCTATAAACAATCCAGGAAGTTATGAGATAGTTGAT
TTTTATGATTTTTAAACCACTAGATAAAGAGATTATTTCTGCTAATATACACGGTGGGCAAGGAACAGTTTATGCGATGGCTCACAAAGTATTC
TTTTATAGGTATCCCTTCTTTAACGAACAATTTTGAATATTAAGAAGTTCAGTAAAGAAAAGTGCCTTATTGTTGAAAGAAAACCTGATGTAAGA
GAGATACGTAAAGCAATTAGCTGTCTTGAAGAGACTATGATATCTATAAAGTTATATGATAAGACTAAGCCAAGGAATTAAGAAGAGCAGAG
GCATCTTTCAAAGGCGGAGGCAGAAATGAATCCTTTATCAGAAAAAGACAAAGT

SEQ ID 9690

MSKFLFAPFMMNLGESQRLSKLANCLYEQGHDIHILGDNYYPFLFNNDAYRYHHCVEDKSVYNSKRYDAFFSLSTDFNFLSEEBEIERICSIERDLL
RQKFDVAVLTGYRLSIVTSRLESIPLIWIISGATHISEIVENSEGILPNGKISKASKPQTKDFIKRVIITYSYTNVKTWNNYIKKYGGKTFNNALE
LFTGDLNLVTDYSLFYEPDKDSSYKTI GPIILIDNVGFSKCSQINQDNKTVLLSPGTSFKRDWVESFLKTLPRHYHYLLTSCGEAINIPGSIYIEIVD
FIDFKTIDKBIYFAIHGGQGTVYMAAAQIPIPIPIPFNEQFWNIKKFSKEKCAYLKPKDPVREIRKAISCLERDYDIYKSYMIRLSQGIKEBAE
ASLQKAEAEIESFIRKRQS

SEQ ID 9691

ATGCAAAGAAAATCCTATTTAAAATCCATGAGTGTCTTACTTTAACAGCTTGTCTTATATCAGGATATGTGGTTAAAGATATTGCTATGTTACAT
GCAGTATCTGGCAGTGAAGAAGAAAGCAAATAATGTCAGTCCGAGAGAAAATCTCTACAGGGCTGTCAATGATAATGGCTAGCCAAATCAAACCTC
AAAACAAGGCAGACTAGTGTAAATAGTTTTTTCAGAAAATGAGGATAAAATTAAGCAACTGTAGTGTCTGATATGGCTAAAATGGCCTCAGGAAAG
ATTGAAACAACCAATGATGAACAGAAAAAATGGTTGCATATAAAACAAGGTTATGGACTTTAAAACAAGAGATAAAAATGGTCTCAAACCTCTA
AAACAGTTTTTACAAAACCTTGAAGCAGTCTCTTCAATGAAAGACTTTCAAAGTTTGGCCATGATTTTGTGATGAGTGGTTTTGTTTTACCATTT
GGTTGTGACTGTGGAACCAATGCTCGAGATAATAGCCAAAAGCAATTTGGTGTCTTCTCAAGCACCCTGATTTGATCACTGACCAATAAAG
AAGGCAATAAAGAAAGGTGAGGCTAAATTAACAGTCTTCCGCTACTTCAGCAACTTTCAGCAATGGCTTTGCTTAAACAAGCTGAAAAGTAACATTAAGATAGA
AAACTAGTTAAACAAGCTATAGCATTGATAGACTCTTATCAGAAAAAACAAGCAAGTTGATCAAAGTAAATCAGACTGAAAAGTGAAGCAGCTGCG
GGCGGATATAACCTGAAAAGTATGGAACCGGTTCAAAATACGCCAAAGGAATTTGACTTTAAAGAATTGATTGAAAACCTAGTTGGGCCAACGAAT
AAGGCAGTCAATGTAGAAGATAAAAATTTTAAACAGGTTAATGATGTTATAAATAGTAAACAATTAGCCAATATGAAAGCATGGATGATGATT
TCTATGCTAGTTGATCAATCAGATTTTCTAGGAGAACAAAATCGTCAAGCAGCGAGTGTCTTTAAGAAATGTTGCGTCTGGTTTTGACTCAGATTGAA
TCGAAAAGAAAAATGGCTTACACCAAT

SEQ ID 9692

MQRKSYLKSMSVLTTLACLISGYVVKDIAMLHAVSASEKKANNVSPRENLYRAVNDNLANTKLGQGTQSVNSFSEIEBKLLKQLLVSDMAKMASGK
IETTNDQKQMVYAYKQGMDFKTRDKGNLKPVLQKLEAVSSMKDFQSLAHDVFMVSGFVLPFLGTLVETNARDNSQKQLVLRQAPALLESPPQYK
KGNKBEAKLSAYRTSAMALLKQAGKSNIEDRKLVKQATAFDRLLSEKFTQVDQSKITABESETAAGRYNPEMETHVNYAKEFDKELIEKLVGPTN
KAVNVEDKTYFKQVNDVINSKQLANMKAWMMISMLVDQSDFLGBCNRQAASA FRNVASGLTQIESKEKMLTPN

SEQ ID 9693

ATGCATCCCCAAGCGCTGTTGATTTGACAAAATATAAGGCCAAAACCGGTCAAAGATATGTTAAAAAAATCGATGTGGTATGGCAAGAAAAATG AACATTTATGAACTGGTCAAGGAAAAATTTCCAATGTTTTTATTCTGGTCAAGCTGAGATTTCCGCCACGCTATGCTTATAAGAATTTAATTGAG CCGTTAAGTAAAAAATATAAAATTTATACAGTAGAACCATTAGGCTATGGTCTCAGTGATATTCCTACTAAACCACGTACGCTAGAAAAATTTACA AAAGAAATTCACACAGGCTAAATAAAATTTGGAGTTAAAAATTTCTACCTTGCAAGCTCACTCACTGGCGGTATGATTTCTTAAATTTAGCTAAA AATTATCCAGAAGAAGTCAGAGGATTTATGGTATGATACAGTACACCTTTGGATGGAAGGGGAAACAAAAAACAAGTATGACCTGAAAGATGCT AAATGGGCAATGAAATTACCAGATGTTGATGATAAGACTAACGAACAGTATCTGTCAATTGGCAAAAAAATTAACGGCAATAAGTCTCAACGAGAT GAAGATGAGCGCTTAGTGATAATCTTGGTAAATGAAGAAATGTAATAATCCCTAAAGGGATGCCAACTAAGTATTTCTTGCTGATCAATCTGTG GAGGGAAATCAAGCTACGTCAAGCAGATTTTAAAGGTTTGAATAATGGGATCAGCAGCATATGATTTATCTGAAGATCCAAAGATGCTCCCGTT GAAATTTTAAAGGTAGTCACAATATTTTCCAACACAATATGAACATATGGCTAAAGCTATTTGATGGATTTATCCAATCCCATCAAAG

SEQ ID 9694

MHPQGAVDLTKYKAKPKVKDYGKKIDVGDGKMKMIYETGQGKIPVIFPGQAEISPRVAYKNLIERLSKKYKIYTVPEPLGYGLSDIPTKPRITLENIT KEIHTGLNKIGVKNFYLAHSLGGMYSLNYAKNYPEEVRGFI GMDTSTPWMEGEQKTKYDPEAKWAMKLPDVKDNEQYLSIAKKINGNKSQRD EDBRLGDNLGLKNVFKPKMPTKYFLADQSVEGIKLRQADFGLKNWDQOHIDLSBDPKDASVEIFKGSNHFQTYEHMAKAIIDGFIQSHQK

SEQ ID 9695

GTGAACCTATGGACATTAAGTTTAGCTTATTTGAAACGTCAAAAATGAAAAAGTAACTTGTCTTAGTTTTCTAACTATAGGCACATGTTTA ATCAGTCTGATGAGTATTCAGCATTTCTTGGAAAAAATATCCTAACAAAACAGGGAAAAGCATTTATTTAACCTCAAAGAAAAGGCTTATTGG CCTGAACAAGCATAGGAGCTTTGAAAAAGCAAAAATGGTTGAGTCAAGTAGAGGCAAGTTTAAAGCATGATGTTGGTAGCCGTTTTAAATCTGTA TCACCATATAACTCTTTAAAGAAGAGATCAAGTTACATTAAGCAGTTTCAAGTACAGAAAGATTACAGAGCTTTTACAGCAAAAAGCATTGGTC TTAAGAAGGAAGCCATTTAGCGGCCGATAATACAAAACAAGTACTAGTTCCATTGAAGTTAGCACAAGAAATCATTTAAGTGTGGGTAACAAA TTGAGATTAGGCAAGAAAATGTTACTATTGCAGGAAATTTATGATGGCAATAGTGTAGTCTAAAAATACTTTTAATCCCAATATTGATAATACA TTGATTGCTCAGGCAACATTTGGTTAGGAAGATTTAGTAAACAAAAAGTTATCAGACGGTTGCAGTGCCTTAAAGTGATAAACGTTTAGTGGATACA GTTATCCAAAACATCAACAATGGCCGCTTGAATTCGGGAAATTAGATGTTCAACAGCTAAAGAGTTTATGGAGATCTTATTCGTAATATCGAG ACATTGCATCGTCTAGTGGGACGAATCATTTCTTATTGTTAGTCTCGTGGCGATGGCAATATAGTTGTATGATGATTTGGATTTGATTAATAACCGC ATTAAGAGACGGGAATTTTACTCGCTATCGGAAAACTAAGTTTGAATCATAGGTCATTATCTGATAGAAGTACTGTTAGTAGCAGGTGCTGCC TTCACACTATCTATTATTTGGTGGTGTCTTTCTTGGAAAAACATTTGCAGCTGGCCTTTTATCACAAGTAAATGGTGGTGTGAGTTCAAAAATGTA CAAAATAGTAGTCTAATATTGATAGAATTTGATAACCTCGCTGTTTCTGTTGGAGTAATGGATGCTTTAGACTCTATGCTCAGGGTGTCTTAAT TGCTTATTTGCGAGTTGATTTATCTAGTTATTCTATTCTTAAACTACAACCAAAGCAAATATTTGTCAGGAATGTCA

SEQ ID 9696

MNLWTLSLAYLKRQKMKVTFLVFLVLTIGTCLISLMSIQHSLEKNLTKQKSIYLSKSEKAYWPEQAYEALKKAKMVESVEASLSIDVGSRLKSV SPYNSKBEQVTLAGYQSTEDLRAFQTKALVLLKKGSHLAADNTKQVLVPLKLAQKNHLSVGNKLRGKENVTIAGIYDANSKSNFTFNPNIIDNT LIAQATLVRKISKQKGYQTVAVRSLDKRLVDVVIQNIKQWPLDFGLKLDVQTAKEFYDGSYRNIETLHRLVGRILILVLSVAMAILVVMLTFFWINNR IKETGILLAIKTKKFEIIGHYLI EVLVLVAGAAFTLSIIGGVFLGKTFADVAGLLSQVNGGVSSQIQVQNSSLIIDRIDNLAVSVGVMDVFRLYAQGALI CLFAVVLSSYSILKLQPKQILSRMS

SEQ ID 9697

ATGTCGGATGTTGTGCGAAAAACAACAACCTAAATCGTTTATAATGAACGTATTAATGGTTTAGCTTTAGGGACTGTTATTGTCTTGATACCAGGA GCAATCCTGGAGAAATTAATGAAAGCTTTACTGCCAATGTGAGCGGCTTTGCAACTTTAATCGCTGCAACAGCAGTTGCAACAAGTATGATGGGG CTGTTATTGTTATTAATGGTTGGTCTCAATTTAAAATTAATCCCATCAATCAGCATCACTAGGATTAGCGGTTATGTTTGCAAGTGGAGCTGCA ACCTTCTTAAAGCGCTATTATGCTAAAAGGAACAGGCGATATCATTAACATGGGAATTAATGCTGCTTAAAGTGTCTTTTATGATCCAATTTTTA TCTGACAAGCAAGAAATCATTTCACTTTGATTGTCATTTCAACAGTAACTCTTACTAGTTGGAGGAGTAGGTCATGTGTTATTACCTTATGTCAA ATGATTACCACCATGATTTGACCAAGGACACGCGCTAGCAAGTAAAGCTTTCTCTTCTTGGTCCCGGACATCAATTTTGAAGAAGATTTCT TTT

SEQ ID 9698

MSDVVEKQTTKSFIMNVNLGLALGTIVLIPGAILGELMKALLPMWSGFATLIAATAVATSMMLVIGIMVGLNFKFNPIQSASLGLAVMFAGGAA TFLKGAIMLKGTDIINMGIITAAALGVLLIQFLSDKTKSFTLIVIPVTVLLLVGGVGHVLLPYVKMITTMIGQGTTRRTHENFLFILLCPDINFEKI P F

SEQ ID 9699

ATGGCAAAAATATTTTCATTAGGTGAGGTTCTTTTGGCATTATCTCCACCTCAATATCACACACTGATGCAGGCTAATCACCTAAAATGCCAATTC GGTGGTTCAGAACTTAATGCTCTAGCAAGCCTTGCCTCACTAGGTTACCATGTAGGATGGTCTCAGCTTTGCCTGATAATGATTTGGGCAAGATG GCAAGTCAATTTATATTTGTCACAGCAAAATTAGTCCAGCTGCTATAATAAAAAAGAGGACGACTAGGAATTTATTTACTAATGAACAAGAAATTTTCG GTAAGAACAATAAGGTTATCTACGATCGTAACATTTATCTTTTGGGAAAGTACCTTGAGTGATTTGATTTTACTTCTATTTTTAAGGGAGTG GATTGGTTTCATGTTTCTGGAATTAATCCAGCACTAACCAAGGACTTATATGAGGTGACTCGGTTCCCTATGACAAAAGCTAAAAGAGGAGGTGTA AAAGTATCGATGATCTCAATTTTCGTGAGAGTTTATGGTCATCTTTTCAAGAGGCAAGTGGCAATTTATCGCCACTATTAGGATTTATGATGTT TGCTTTGGCTTAGAGCCGATTTATTTAGCTGGCGAAGTGAAGATTTAAAAGATGAGTTGGGCTTATCCAGACCTTACCTTGAATTTGAAAGATTTCTT GAAAAGATAACCCAAAAGATTTGTCGAAGAATATGGGTTAGACTATATGCTTTACTCAAAGGGAATGGAATATACTAATCAGTATATGTTAAAA TCATATTTGATATCATATAAATATGTTATATCAAACTGATAAAAAGTGGCGTTGAAAGTATGATGCTGTTGGGACAGGAGATGCTTTGCTGCAGGT TTAATTCATGCGCTTCTGAAAAAGAACTCTCAAAGGGCTTAGAAAATAGCTATGGCTACATTTAAAATACAAACATACCATTCAGGAGATATC AATATCATGACAGGATGATATTGCTTACCTGAAAGAAAAGAAAATAATGATATTAACCA

SEQ ID 9700

MAKILSLGEVLLRSLPPQYHTLMQANHLKQFQGGSELNVLASLAQLGYHVGLVLSALPDNDLKGMSQFILSQQISPAAIKKEGRIGIYVYEQGFS VRTNKVIYDRNYSWFESTLSDYDFTSIFKGVDFVHVSIGIPALTKDLYEVTRFLMTKAKEGGVKVSIIDLNFRSLWSSFQAREQLSPLLGLLDV CFBLEPIYLAGESEDLKDELGLSRPYLDIELEKIKQIVQBYGLDYIAFTQREMEYTNQYMLKSYLYHNMLYQTDKTVGEVLDLDRVGTGDAFAAG LIHALLEKETPQRALEIAMATFKYKHTIQGDINIMTRDDIAYLIEKETNDIKR

SEQ ID 9701

ATGTTATATCCATTATGACAAAAACAAGAAATACCTTATGATTTAGCGGTTATTTGGAACCTTAAATTAGGAGAACAATAATCCAAATGAATTACTA CCTTCAGATGAAGTCAATGTTATCCGACTCATTTAATGATTTGATGGTAAAGTAAAGAAAACGTGATTATATAGGTGATTTTGGTATGAAAAA GTCATTTGAAGTACCTAAAGTATCAGAGGATGAAGAGATGGTCTGCTTTTGGCTCAGTGACACATCAAGCTAAAATTTAGTTGACGGTGTATTG GTAGGAGAGCATAAGGGAGGTTTTACTCTTTTGAAGTCTTGTCTCTGAATGTAAGTATAATAATGAGAAAAATTAAGGTATCAATTTGTGCTAAT AACGTTTTAGACTATACCACGCTTCCGGTCCGAAAATATAGTGAATCATTCAAGAGATGGTAGCATTAGAAGAAAGTACGTGAGAATTTTGAT TTCTTCAATATGACAGGTGTGCATCGTCTCTTAAAGTTGATGATACGCTTAAAAATCATATTTTGGATATTACAATTAAGTCTGCTATCAGAT GATTTACAGTCAGCAGATTTACATTTTATGTTGAGACTAATCAAAAGATTTGACAGAGTTAGAATTAGCATTTTGTGTAAGATAAACAAGTGTG GGTGAAACGAAGGATAGCAGATTTATTTCTTAGTGATGTCATCTTTGGGAAGTTTTAAATGCCTATCTGTACACAGCGGCTGTTGAAATTTTTGTT GATAATCAACTCCAAGATGCTATGAGGAAAATTTTGGCTTATGAGAAAATAGAAGTGACAATGGTCAATTCCTATTTGAATTCGCAAACTTATTTAT TTTAAAGGATTTGGTAAAACATGAAGATACGTTTCAATTAATGGCAGAGGTTTGAATGAAGCTAACTTAAATGGATTTGAATCTTTTGAAGGATATG GGGCAAACTTTTGAACATCCCATTTCTTATTTGAGAGAAATGATGCGTTTACGAGATCGAATGGGAGTGTAGTGAATAGTGGTTTCCCA GCAGTAGGTTATTTCAAATTTTAAACGCTTCTTAGATTTGTCACAAAAGATAATGGTACGTGGAATTTGATGCAAAACAAAAGCGGCGCATGAA CAAGCTATCCAAGAAATTAGTGAAGCGTGATAAAAATCATCTAGCGTCTGATGTGGGTAGTCTGTAACGAAACCGGCTAGTCATGAAGCGGGAGCA

CATGATTATTTTGGCCATTAGTAAACCTTTATAAAGATTTAGACCCCTCAAAAACGTCCTGTACCTTGGTTAATATTTTAAATGGCAACCCAGAT
AGAGACCAAGTGATGGACCTGGTTGATGTTGTCTGCCCTAATCGTTACTATGGTTGGTACGTTGACCACGGTGATTTAAACAAATGCAGAAGTAGGT
ATAAGAAAAGAGTTATTAGAATGGCAAGATAAAATTTCTGACAAACCAATATCATAACGGAGTATGGCGCTGATACGTTACCGGGATTACATTTCT
ACTTGGAAATTTCCATATACAGAAGAATTTCAATGTGATTTTATGAAATGAGTCATCGTGTTTTGTGATGTTTCCATATTTAGTTGGTGAGCAA
GCTTGGAAATTTTGCAGACTTTGAAACTAATCTGATGATACTCTGTGACAGGGGAATCACAAAAGGCTCTTTTCAAGGAATCGCCAGCCGAAACAA
GTCGTCAAGAATTTAAAAACGCTGGATGACTATTCCCTACATTACCATAATAAAAAAATAGTGTAATA

SEQ ID 9702

MLYPLLTKTRNTYDLGGIWNFKLGEHNPNEELLPSDEVMIPTSFNDLMSKEKRDYIGDFWYKVIIEVPKVESEDEEMVLRFGSVTHQAKIYVDGVL
VGEHKGGFTPFVFLVPECKYNNKIKVSI CANNVLDYTTLPVGNYSYSEI IQEDGSIKKKVRENDFFFNYAGVHRPLKLMIRPKNHFIDITITSRLSD
DLQSDLHLFLVETNQKVDEVRISVDFEDNKLVGTEKDSRLFLSDVHLWEVLNAYLYTARVEI FVDNQLQDVVEENFGLREIEVTNGQFLNRPKIY
FKGFGKHEDTFINGRGLNEAANLMDLNLKDMGANSFRTHSHYPYSEEMMLRLDRMGVLDVDEVPVAVGLFQNFNASLDLSPKDNGTWNLMQTKAAHE
QAIQELVKRDKNHPVVMVWVANEPASHEAGAHDYFEPVVKLYKDLDPQKRPVTLVNI LMATPDRDQVMDLVDVVCNLRNYGWYVDHGDLTNAEVG
IRKELLEWQDKFPDKPIIITEYGADTLPGLHSTWNIPTYBEFQCDFFYEMSHRVDGIPNLVGEQVWNFADFPETNLMILRVQGNHKKLFSRNRQPKQ
VVKFKKRWMTIIPHYHNKNSVK

SEQ ID 9703

ATGTTAAAFCAATGAAAACAACCTATTCTTTGCTGTTATTCGAGGGAAATCATCTGAGGATGCGCTCGAAATCGCAAAGCATGCTATTTTGGGT
GGTATTCGGAATATTGAAGTAACTTTTTCGACTCCTGAAGCAAGCAAAGTCATCAAACAATTATCAGATGACTTTAAAAATAATAAGAAATATT
GTGGGGCGGGAACGGCTCATGACAACCTGAACCTGTGTAAGAGGCTATTGATGCTGGAGCTAAAATTTTGGTTAGCCCACTTTGATTCAGATATT
GCTAATTTAGCTAATGAAAACAAGGTTTATTATTTCCAGGCTGTGCAACGGCAACAGAAAATCGTGGTAGCTAGAAAATATAAATGTGAGATTATA
AAGCTTTTCCAGTGGAGTTGTGGGTCCAGGTTTATCAAAGATATTGATGGTCTATTCAGATGTTGATTTAATGCCATCAGGTGGCGTCTCT
GTTTCAAAATGTAGTTGAATGGAGAAAAGCAGGAGCAGTTGCGGTTGGTGTGGCTCAGCATTATCTAGTAAAGTAGCCACAGAAGGCTATGATAGT
GTTACTAAAATAGCTAAACAGTTTGTCTGCATTGAT

SEQ ID 9704

MLNQLKNYFFFAVIRGKSSSEDALEIAKHAII LGGIRNIEVTFSTPEASKVIKQLSDDFKNNKEIIVGAGTVMTELEAKEAIDAGAKFLVSPHFSDI
ANLANENKVYFFPCATATEIIVARKYKQCI IKLFPGGVVGPGFIKDIHGPI PDVDLMPSSGGVSVSNVVEWRKAGAVAVGVGSALSSKVATEGYDS
VTKIAKQFVSALD

SEQ ID 9705

ATGTCAAAAACAATTACATTTACCAATAAAGTTGTCGTACATAACAGGTGCAGGCGGTGTTCTCTGTGGTTATATGGCTAAAGAATTTGCGAAAGCA
GGCGCTAAAGTGGCATTATTAGATTTGAAATCAAGAAGCTGCTCAAACATTTGCTGATGAAATTTGAGAAGAAGGTGGTATCGCTAAGGCTTATAAAA
GCTAACGTTTGTCTAAAGAAAACCTTGAAGAAGTGATCAAGCCGTTTGTAGAGGATCTTGGACCAACTGATATTTTAGTAAATGGTGACGAGGCG
AACAATCCTAAAGCTACAACGTGATAATGAATTTACGAATTAGACTACCTTCCAGAAAACAACCTTCTTTGAGTLAGATGAAGCTGGTATTAGC
TTTTTTTTTAACTTAAATATTATTAGGAAACATTATGCGCAACGCAAGTATTTGCCAAGATATGGTTGGACGTGAAGGAGCGAATATTATTAATATC
TCTCAATGAATGCTTTTACCCCTCTGACCAAAAATACCAGCTTATCTGGAGCTAAAGCAGCTATTAGTAACTTACACAATGGCTAGCTGTTTAT
TTCTCAAAAGTTGTTATCCGTTGTAATGCTATTGACCTGGTTTCTTGGTAAACAAATCAGAACCGAAGCTTGTATTTACTGAGGACGGTCAGCCA
ACTGCGCGTGTGAGAAAATCTTAATAATACCAATGGGAAGATTTGGAGAAGCAAGTGAGCTGATGGCGGATTGTTCTTTTAGCAGATGAA
AAATCATCAAGTTTTGTTAATGGCCTTGTCTTCCGATTGATGTTGATTTGCTGCTTACTCTGGTGT

SEQ ID 9706

MSKTIITFTNKVVVIITGAGVLCGYMAKEFAKAGAKVALLDLNQEAAQTFADEIIVEEGGIKAYKANVLSKENLEEVHQAVLEDLGPDIILVNGAGG
NNPKATTDNEFHELDLPSEKTFEFELDEAGISVFNLNLYLGLTLPQVFAQDMVREGANI INISSMNAFTPLTKIPAYSGAKAAISNFTQWLAVH
FSKVGIRCNALAPGLVNTQNRSLLFTEDEGQPTARAEEKILNNTPMGRFGEASELIGLFFLADEKSSSFVNGVLPIDGGFAAYSGV

SEQ ID 9707

ATGGCAACTGTTAGTCGTGTGGTAAATGGAATAAAAATGTCAAGGAAAATACACGTAAGAAAGTCTTGAAGTTATTGATCGTCTTGACTATCGT
CCAAATGCTGTGGCCGCTGGTTTAGCAAGTAAAAAACAAGCAACTGTTGGTGTGTCATTTCTTAATATCGCAAAATAGCTACTTTTCAATTTTAGCG
CGTGGTATTGATGATATTGACGCAATGTACAAATATAACATTTGCTCTGCTTCAAGTGAAGACGATGATAAAGAGGTTAATGTTGTTAATACT
TTGTTTGTCTAAGCAAGTATGACGGTATTAATTTTATGGGACACCCTTAACTGAAAAGATTGCTGCAGAGTTCTCTCGTTACCGCACACCGATTGTT
TTAGCAGTACTGTGGACCTTGAGCATCAATTACCAAGTGTAAATATCGATTACAAGCAGCAGCAGTGTGATGTTATTGATATTTTAGCTGGCAAT
CATAAAGACATTTGCTTTTGTATCAGGACCACTTATTGACGATATTAATGGCAAGGTTCTGTTTGGCAGGATACAAAGAAGGCTCAAGAAAATGGC
TTAAACTTTTAAAGAGGGGTTGGTTTTTGAAGCCAACCTACCGTTATGCTGAAGCTTTGCAATTAGCTCAACGCTGATTAATGCTGGAGCAACAGCA
GCATATGTTCTGCAAGTATGATTTAAGTAAAGTAAATGTTTAAATGGTCTTTTGGAGGACAGGTAACGCTGTTCTGAAAGATTTGAAATATCAAGC
AATGACTCGCAATCGCACAAATATACAGTCTTAACCTTAACTTCTATCAGTCAACCGGTCTATGATTTGGGTGCTGTTAGCATGCGTATGCTAACA
AAAATATGACAAAGAAGAGTTGGAAGAAAAGAAATAGTGCTTAATCAACGGGATTGTTAAACGTTGGCAACAACAATAAT

SEQ ID 9708

MATVSRVVNNGKNVKNENTRKKVLEVIDRLDYPNVARGLASKKTTTVGVVIPNIIANSYFSLIARGIDDIAMKYKNIIVLASSDEDDDKVNVVNT
LFAKQVDGIIFMGHHLTEKIRAEFSRRTPIVLAGTVDLEHLQPSVNIIDYKAAAVDVIDILAGNHKDI AFVSGPLIDDINGKVRLAGYKEGLKKNL
LNFKEGLVFEANYRYAEGFALAQRVINAGATAAYVAEDELAAAGLLNGLFEAGKRVPEDFEII TSNDSPIAQYTRPNLTSISQPVYDLGAVSMRMLT
KIMHKEELEBEKEIIVLNHGIVKRGTTNN

SEQ ID 9709

ATGGCAAAGACCGCTCTTAATATCTCTTTTACAGTTGAAGGGATAGAAAATTTATTATCAAAAATAAAAAATGATACTGTCTTTAGCAGATAAAATGG
AGCATACTAAAGATGATCTATTACTTTTTTAAAGGGCCCTCAAGGCTATTGATGATATAAAGTTGGCTCTCCTATTTTTAAGTATTTTTGGACT
TCTTTAAGTTTACAAGCACCCCTCAAAGCTTTAGAATTCGTGTTAGACAGGCTAAAATGCCAATGCAATGTCAGGAGAATTATCAGAAAACACAA
TACTTTGGTCGCACAGTTTTTCCAGATGAGTTAGCTCCACATGATGATTTCTGGATAGCTTATCAACAAGTTAATGATTTCTTTTAAAGAT
CTAGCCGAAGATACGATATTAAATAGGAAACTCCATCAATTTCCGCTATTTGATTTCTAGTCAGCAAGCACAGTATGTTTCGACGATACTTTAAAGAT
GTTGGTATGACTGATAGAGATGCTTTAGTAAACTACCTATCATGTTAAGAGAACCAGATAGTATCGCCTACTATGAATCTGCTCGCTTGCATAAT
AAACGTCGGAGAAAATGGTGAATCTTTGGTTTCCAGATGATGAGCCGGTTATTAATAGTAAAGCTTTAATTTTCAATTCATACCGAATTTTATTAT
GATGACAAAGGAAACTTTTTAAACGAGATTGACCGAGAAGTAATAACCGTAATGGTATTATCAATGGAGCTAGCTTTAATATGATTTTTAAAAAT
AATACACGTCATAAAGAATTAGATGTTGATCTCTGTAAGTTAGACCAAAATTTGCAAAACGATATGACTAGAGGTTATAGATCTGCTGCAAACTATCT
AGAAGGAAATGGTTTTTCTTTAAAGAAGAGGATTACGATTGTAGTTATTTCAATAAAAAAGGATATTACGCATTTGGAAGCGGTAGTCTAAGCAA
TCGGTTGATAAACAAGTCAAATACTTGAAGAAGGCTGTGCAGAAAATGCGCATCAAC

SEQ ID 9710

MAKTALNIPFTVEGIENYYQNIKMLISLADKWSIPRDDLLLFLKGLKAIDDIKVGSPIFKYFWTSLSLQAPLKALEFVLEQAKMPTBELSGELSETQ
YLVAQFSDDELAPHDDFWIALSQVIYDSFPGNSLAEDTVLNRKLHQFRYLISQQAQVRRYFKDVGMTDRDALVNYLSCLREPDISIAYYESARLHN
KRRRNGEIFGFPDEPVIINSKLLISPHTEFIIDDKGNFLNEIDA EVI TRNGI INGASFNYAFKNNTRHKELDVPVKLDPKFRNDMTRGYSRPNLS
RRKWFFFKEEDYDCSYFNKKGYYAFGRRSARQSVDKQVKYLKAVQKMRIN

SEQ ID 9711

ATGAAAGAATTAAGATCAAAGCTGGAAAAGACTATGGTATTGTTTTGCTAATCAAGAATTATTAGATACAGCTTTTACCCATACATCATACGCA
AATGAGCATCGCCTCCTAAAACATTTACATAATGAACGCTTTGGAAATTTTAGGAGACGCTGTTCTACAATTACTTATTTACAGTATCTTTTACA
AAGTACCTCAAAGGCAGAAGTGTATTTATCAAATACGTTCAATGATTGTTCTGAGGAAAGTCTTGCAGGTTTTACAGTCTATGTGGCTTT
GATCACTATATTAACCTGGAAAAGGAGAAAGAAATCTGGTGGACGTAATCGTGACACTATTTTAGGAGATTTATTTGAGGCTTTTTTAGGAGCT
TTATTTAGACAAAGTGTGAAGTGGTTCATGCCTTTGTTTAAACAGGTAATGATCCTCACGTTGAAAAGGACCTATGACGCTGTAAAGAT
TACAAGCAAGCTTGAAGAAATTAATCTCAATCTCATGGGGATGAAAAATAGATTATCAAGTTACTAATGAAAGTGGTCCAGCACATGCAAGGAA
TTTGGAGTACTGTATCTGTCAACCAAGAAATTTGAGCCAAGGAATGGACGATCAAAGAAAGCTGCTGAAACAGACGCTGCCAAAATGCTTTA
GCAACGTTACAA

SEQ ID 9712

MKELRSKLEKDYIVFANQELLDTAFTHTSYANEHRLNLSHNERLEFLGDAVLQLLSQYLFKYPQKAEGLDLSKLRSMIVREESLAGFSRLCGF
DHYIKLKGKEEKSGGRNRDITLGLDIFEAFLGALLLDKGVVVHAFVNVKVI PHVEKGTYERVKDYKTSLOQLLQSHGDVKIDYQVTVNESGPAHAKE
FEVTVSVNQENLSQIGRSKKAABQDAAKNALATLQ

SEQ ID 9713

ATGCCAGACGTTATATTTGCTGGTACAGAAAATCGTAAGCCCCTTAATATGCGCAAGTGAGTGTACTTTAGATAATAGCGACCATTTTATCGAA
AATATAGCTGACGAAGTTCGAGTTGAACGTCGTATTTTTGCAAACGGAGATAGTGAATATTTAATAGATGGACGCAAGGTTTCGCTTACGTGATATT
CATGATTTATTTATGGATACTGGATTAGGAAGAGATTTCTTTTTCTATTATTTCCCAAGGACGCGTTGAAGCTATTTTTAATAGTAAACAGAAAGAG
CGCCGTGCCATATTTGAAGAAGCCGCTGGTGTCTGAAATACAAAACAGTAAAGAAAGAAACCAATCCAAATAGAACAAAATCAAGGGAACTTA
GATCGCTTAGAGGATATTTATGAATGGACATGCAAGTCCAACCATAGAAAACAGCAAGTATGCAAGCGTTTTTAGTATTAGATGAG
GAACGCAAGGACTCCACTTATCTATTTGATTGAAGATATTTTACAACATCAATCAGATTTAACTACTGTTGAGGAAAAGCTATTGACAGTAAGA
AAAGGTTAGCACTTATTAACAACAACGTCAGTCCCTGAAGATGAAAATCAATCGTTAAAACAGAAAAGCTCAACATTTATCTGAAGAAATGAG
GCTAAAACGTTAGCTCTTTAGACGTTACAAAAGTAAAGTCAGATTTGGAAACGCCAAATTTGATCTGATTCGTTTAGAGTCAAAACAAAAGGCTGAA
AAAAAGAAAGAGGACGCTCAACGCTTAGCAGAGTTAGAAATTAAGCTAAAGATTTGGTAGTGACAGATTACCCAAAATAAGAGATTAACACTACT
CTGTCGAAAATAAGTCCCAAAATAGATCAGAAATTTAGTACAGAAAGTCTTGGAGCGTTTTTCAACTAATCCGGATCAGATTTTGAAGAAA
CTTCGAGAAGACTTTGTTACCTTGATGCAAGAAGAAGCCGACACTTCAAACGCTTTAACAGCTTTACTAGCTGATATAGAGAATCAAAAACAAGCT
TCTCAAGCTTAAATCTCAAGAAATACAAGAGATTAGCAAAAATTTAGAAGTATTTAAAAGTAAACGCAAGGTTAGCATTGGAACGATTTGAGGCTGCA
AAGAAGAATGTTGCTGAGTATTTATCTCACTACCAAGATTTAGGTCAACCTTGCAAAATCTAGAAGGTGAGTATAAGAATCAGCAGTCAATTTTA
TTTGTCAATTTAGATGAAATCAAACTCAAGCAAGCAAGTATTTGAGTATTTAGAAATTTTGAAGAAATCATAGTAATTTCTATGATGGATGAG
TCAGTTCTACAGGCTAAGGACGCTTGGAGGTATCATAGGTGCTGTTAGTGAGCATCTTACGTTTGAACAACATTACCAACAGCATTGGAGATA
GCTTTGGGAGGTAGCAGCCAAACATCATGTTGAAGACGAGAGTGTCTGCAACGTTCAATTTGCTTTTTTAAAGAAAACCGCAAGGTAGAGCG
ACATTTCTGCCTTTAACTACAATAAAACCAAGAGAATAGCACAACTATCTCTCAAATTAACAAGTTCTCAAGGGTTTTAGGAATAGCTAGT
GAATTTGGTAACTATGATCAACGCTTGTCAAACATTTTTAAATAAATTAAGTTAGGTTAACTGCTATTTTGAATAGATGATGATGAGT
GCGAGACAATTTGAATATCAAGTACGTTTAGTAACCTTAGATGGAACAGAGTTACGCCCTGGAGGTCGTAAGTCAAGGAGCAAAATCGTCAAAT
AATACTGTTTTATCAAGCTGAATTTGATAATCTAAAAAAGAAATGAAAACAGGCAAAAGTAAACAATTAATCAAGAAAAGAAAGTTGCCA
TTGTTAGAGCAACTCAAGAGAAAACAAGAAACCTTAGCACAACTAAGAAATGATGGAGAAACAAGCTCGTCTTGAGAAACAAGAGCTGATATAGAG
TATCAACAACCTACAGAAAAGCTTGTGATTTAAATAAATCTATAAATAGCTTGAATTAAGCAAGCGGGGCTTTGGAACAACACTTACTCTGAAAAT
GAAAAAAATCGTTTTAGAAAAGAACTTGAACAATTTGCTATTAATAAAGAAGAGTTGACAACTCAATTTGCTCAAATTAAGGAAGATAAAGATTCA
ATTCAGAAAAGTCAATAATCTAAACAATATTTGTCAGAGGCAAGCTAGAGAAGCAAGTATTTGCTAAACGAGCAGAAATTTGAACGTTGCCAAC
TGTACAGCTTAGAGATTACCTTGTCTGAAATAAAACGTCAGATTTAGTAATTTTAAACAATTAAGCAATTAAGCAATTAAGCAATTAAGCAATTAAGCA
GAGCTTCCAGTATGAGAAAACAGTTGCTCAAGTAAATAGAGAAGAAAATGACGAAAGAAAAGCTTGTGAGTCTCCGTTTTGATGATGAGGAT
TGTGAAGCTGCTTTAGATGATTTAGCTGCTTCTCTGGCTAAAGAGGGACAAAAAATGAAAGTCTTATTGCTCAGCAAGCTCAATTAGAGTACAAA
TGTGAACAATTTATCTCAACAATTTGATGATATTTCTCAGCTCAATTAAGCAAGCTATCAGATGACATTGGATGAAGCGAAGGTAAGCAAAATGTC
TTGGAAGATATTTGATGGCGCTGAACAATTTGAAATCTCTCAAGCTAAAATTAAGCTTTAGGACCTGTTAATTTGATGCAATTTGCTCAATTT
GAAGAACTTCAAGCAAGTGTGACCTTCTTAAACACAGAGGACGACTTAGTTTCAAGCAAAATTTATTAATCAGAGCAGATTACAGATATGAT
GATGAAGTTAAGACTCGTTTTAAATCGACATTTGAAGCCATTCGTCATAGTTTCAAAGAAACCTTTGTACAGATGTTTGGTGGAGGTTCTGCGGAC
CTTATTCTGACAGAAAGTATTTATTTATCAGCTGGGTTGATATTTTCGTTCAACCTCCTGGTAAAAAATCCAGTCTTTAAACTTGTATGTCAGT
GGTGAAGAAAGCATTATCAGCGTTAGCATTTATTTGCAATTAATCCGTTTAAAGCAATTTCCATTTGTCATCTTGGATGAAAGTGGGCGCTTTA
GATGAAGCAAAATGTTAAGCGATTTGGCGATTTATCTTAATCAGATTTGAGTAAATCAAGTCAATTTATCGTTTGTACTCAGGAAAAGGACCTATGCT
GCTGCTGATAGTATCTATGAGGTAACGATGCAAGAAATCAGGCGTTTTCAAATAATTTCTGTAATAAATAAGAGCTCAAGAAATGACCAAT

SEQ ID 9714

MPDVI FAGTENRKLPLNYA QVSVTL DNSDFI ENI ADEVRRERRI FRNGDSEYLDIGRKVRLRDI HDL FMDTGLGRDSF S I I SQRVEAI FNSKPEE
RRAIFEEAAGVLKYKTRKKTQSKLBQTOGNLDRLED I I YELDMQVQPLEKQAS I AKRFLVLDDEBRQGLHLS I L I EDILQHQS D L I T V E K L L T V R
KELATYQQRQSL E D E N K Q R H H L S E E I B A Q L A L L D V T K L S D L E R Q I D L I R L E S N Q K A E K K E A G Q R L A E L E I K A K D C S D Q I T Q K N I E L T T
LSEKIAQIRSEIVSTESSLERFSTNPDQIIIEKLREDFVTLMQEBADTSNALTALLADIENQKQASQAKSQBIQEVSKNLEVLKSNAKVALERFEAA
KKNVRQLLSHYQDLGQTLQNLGEYKQQSILFDHLDEIKSQARISSLESILKNHSNFYAGVKSVLQAKDQLGGIIGAVSEHLSFDKHYQTALEI
ALGSSSQHI I V E D E S A A K R S I A F L K K N R Q R A T F L P L T T I K P R E L A Q H Y L S K L Q S S Q G F L G I A S E L V T Y D Q R L S N I F K N N L G L T A I F D T V D N A N V A
ARQLNVQVRLVTL D G T L R P G G S Y S G G A N R Q N N T V F I K P E L D N L K K L B Q I S Q K Q I L Q E K E V A T L L E Q L K E Q E T F A Q L K N D G E Q A R L E B Q R A D I E
YQQLSEKLADLNKLYNGLQLSSGALEQTTSENEKNRLEKELEQFAIKKELTTSIAQIKEDKDSIQEKVNNLTLLSEAQLEERDLLENEKQFERAN
CTRLEITLSEIKRDI SNLQTL LSHQD S Q L D K E L P R I E K Q L L Q V N N R R E D E E K L V S L R F E L E D C E A A L D D L A A S L A K E G Q K N E S L I R Q Q A Q L E S Q
CEQLSQQLMIFSRQLS E D Y Q M T L D E A K V K A N V L E D I L M A R E Q L S N I Q A K I K A L P V N I D A I A Q F E V E R H L T F L N T Q R D D L V H A K N L L E T I T D M D
D E V K T R F K S T F E A I R H S F K E T F V Q M F G G S A D L I L T E G D L F S A G V D I S V Q P P G K K I Q S L N L M S G E K A L S A L A L F A I I R V K T I P F V I L D E V E A A L
DEANVKRFGDYLNRFDKSSQFIVVTHRKGTSAAADSIYGVTMQESGVSKIIVSVKLKEAQEMTN

SEQ ID 9715

ATGGCTATTACGCACAAACGTCAGATGACTTAGAAAAGTATGTTTCGCTAGTTTTGCTAAAGTACCAAACCTAAAAAGTTGATTCTGATTCAAAA
CCTGAACAGAAAGATGATTCAGAAAAGAT

SEQ ID 9716

MAITHKRQDDLESMFASFAKVPKPKKVDSDSKPEQKDDSQKD

SEQ ID 9717

TTGAAATCGCTTTTTTAAACTCTTTCGTAAGTCAAAAATATGCTATAATAAAAAGCGTTATGGAAAATTTAAATATTACACAAATGCTATTGATTTA
GGTATTAAGCGTCAAAAATCGAAAAGGTTTTAGAAATTAACAGATGAAGAAATACTATTCTTTTTATTGCCGTTATCGTAAAGAAATGACAGGT
AATTTGGATGAAGTTCAAATCAAATCAATTTAGCTTGTAAAGATGATGACAGCTCTTTCAGATCGTAAAACCTACGGTCTTAGCCAAAATTGAA
GAACAAGGAAAGTTGACTCAAGAACTCAAAAAGGCTATTGAAGAAGCAACTAACTAGCAGATGTTGAGGAACTTACCTACCTTATAAAGAAAA
CGTCTGACGAAAGCTACGATTTGCACGTTGAAGCAGGCTTTTTCTTTAGCAGCTGTTATTTTACAAAATAAGGATAACCTTAGGAAAGAAAGCTCAA
AATATCTTACAGATGTTTTGAGACAACCTCAAGGCACTTTCTGGAGCAGTACTATTTCTTATCGAAGCTTTTTCTGAGGATAAATAAATACGTT
TCATGGACATATAATGAGACTGGAACCTACAGCTCAATCACTGACGATTTGTTAAAGATGAGTCACTTATGATGAAAAACAGGCTCTTCAAATCTACTAT
GACTTTTTCTGAAAAATAAGTAAACTCCATGGCTATCAAGTTTTAGCATTGAATCGTGGTGAAGAAATGGGTGTTCTTAAGGTTAATTTTGGAGCAT
AACCTTGAAAAAATGTTTCGCTTTTTTGTCTTCGATTTAAAGAAACTAGCCAATATATAGATGACCTTATTTGATCAGACTGTCAAGAAAAAATC

GTTCCAGCTATGGAAACGCGTATCCGTACAGAATAAGTGAAGGAGCAGAAGATGGTGAATTTCACTGTTTTTTCAGAGAATCTTCGTAACCTTATGT
TTAGTCTCACCGCTTAAGGGGAAAATGGTGTAGGTTTTGACCCTGCCTTTTCGTACAGGAGCAAAATAGCAGTAGTAGACCAAACTGGAAAATTA
ATGACAACACAAGTGATTATCCAGTTCCTCCAGCTAAATCAAGCAAAAATCGAACAATCAAAAATAGAGTTAGCAAAAATCAAAAGAAATTCAT
ATAGAAATTTATGCTATAGGGAATGGAACAGCGAGTCGTGAATCAGAAGCATTGTTGCGAGAAGTTTTACAAGATTTCCAGACGTATCCTATGTG
ATTGTTAAACGAAAGTGGTCCCTGTTTTATTCAGCCTCAGAATTTGGCAGTCATGAATTTCCAGACTTAACGGTTGAAAAACGTTCCGCCATCTCA
ATTCGAAGACGCTGCAAGACCCATAGCAGAATAAGTCAAAAATGATCCAAAATCTATTGGTGTGGGTCAATATCAACATGATGTTAGCCAAAA
AAATTAGCAGAAAATCTTGATTTGTTGTTGAAACTGTAGTTAACCAAGTAGGTGTTAATGTTAATACAGCAAGTCCAGCCTTGTAGCTCATGTT
TCAGGTTTTAAATAAAACAATATCTGAAAATATTGTTAAATATCGTGAAGAGAAATGGGCAAAATTAAGTCAAGTGTGAAATTAAGAAAGTGGCCAGA
TTAGGAGCAAAAAGCTTTTGAGCAAGCTGCTGGATTCTTACGTATTCCTAATGCTAAAAATTTCTTGATAATACAGGTGTTCCACCTGAGTCTTAT
GAAGCTGTTAAAAAGTTGCTTGACCAACTGACTATCAAGAATTAGATGATCTTGCTAAGAGAAAGTTACAAAACCTTGACTTAATTGCAACAGCA
GAAAGTATTGGGGTAGGTCAGAAAACATTAAGAAGCATTATAGAGATCTTTGAAACAGGTCGTGATTTGCGTGTATTTGAGCGCCTGTGAT
TTGAGACATGATGTTTATAGATGTCAGTATTTAAAGTTGGCAGGAATTTGCAAGGAAGTTCGAAACGTCGTTGATTTTGGTGTCTTTGTTGAT
ATTTGGTGTTCATGAAGATGTTAATCCACCAGTCTCGCTTATTAAGCGAAAAACCGCAATAAAAAACCTAGAAAAATGCTCCTTTTACAAACATCCA
AGCAAATATCTCTCTGTTGGTGATTTGTAACCTGTTTGGGTTGTAGAGGTAGATGCGGAGCGTAGCAGAATTGGACTTAGTCTTATCAAGCCAGAC
GGACTTGAC

SEQ ID 9718

MKSLFKTLRKSICYNKSVMENLNIQTIAIDLGIKASQIEKVLELTDEGNTIPFIARYRKEMTGNLDEVQIKSIIDLDKSMALTSDRKTTLVAKIE
EQGKLTQELKKAIEEATKLADVEELPYKPKRRRTKATIAEAGLFLPLARLILQNKDNLBEEAQNYLTDGFETTTKALSGAVDILIEAFSEDNKLR
SWTYNEIWNYSITAVVKDESLDEKQVFKIYYDFSEKISKLHGYQVLAALNRGEKMGVLEKVNFEHNLKMFRRFFAVRFKETSQYIDDLIVQTVKKKI
VPAMRRIITFELSEGAEDGAIISLFSENLRNLLLVSPLKGMVLFDPAPFTGAKLAVVDQTKLMTTQVIYPVPPANQAKIEQSKIEELAKLIKBFN
IEIIAIGNGTASRESEAFVAEVLQDFPDVSVYIVNESGASVYSASELARHEFPDLTVEKRSASISARRLQDPLAELVKIDPKSIGVGYQYHVDVSK
KLAENLDFVVEVTVNVTASPELLAHVSGVNLKTI SENI VKYREENGQIKSRAEIKKVPRLGAKAFQAGFLRIPNAKFNLDNTGVCVHPSY
EAVKLLDQLTIKELDDLAKEKLNLDLIATAESIGVQGETLKDIEDLLKPRDLRDFEAPVLRHVDVSDLVKVGQELQGTVRNVDFGAFVD
IGVHEDGLIHQSRLIKRKRDKKTRKMPPLQHPKSKYLSVGDIVTVVWVEVDAERSRIGLSLIKPDGLD

SEQ ID 9719

ATGATGACGGTGGTTCGTGTAATTCATATAAAGGAGATTTGCTAGATGAATCTCCTTTTTTCTTAGCTTTATTTAGACCACTTTTCAAATATC
TTCTTTTTTTCAGAAAAACGCGTTAGCGCTTACTTT

SEQ ID 9720

MMTVGSGNSYKGDLLDESPFFLALFRPLFQNIFFSEKRVSAFY

SEQ ID 9721

ATGATTAATCCAGTAGCAATACGATTAGGCCCTTTTCTATTTCGCTGGTATGCTATTTCATAGTGTCTGGTATGTTGTTAGCAGTTTACTTAGCA
ATGAAAGAGGCCCTTCGTAAGAACATTAAGTCGGATGATATTCTAGATTTTCATTCTCATGGCTTTTCCACTATCCATTGTTGGAGCTCGTATTTAT
TATGTTATCTTCGAATGGGCTTATTACTCTAAGCACCCAGTAGAGATTATCGCCATCTGGAATGGCGGTATTGCTATTTACGGAGGGTTAATTACC
GGGGCCATTCTCCTTGTGATTTTTTCATATCGTCGCTTGATTAATCCCATGATTTTCTGGATATGCTGCTCCAGGAGTGTATGTTGCCAAGCC
ATAGGTAGGTGGGGAAATTTTATTAATCAAGAAGCATACGGTAGGGCAGTAAAAATCTGAATTAACGTACCAAACTTTATAAAAAATCAAAATGTA
ATTGATGGAGCTTACCGAGTACCTACATTTTATATGAGTCTCTTTTGAACCTTCTTAGGTTTGTGCATCATCTTATTTGCTCATCGACCGCC
ACTTTAAACAAGGTGAAGTGGCATGTTTTTATTTAGTTTGGTATGGATGTGGACGGTTCATTATGAAGGGATGAGACAGATAGCCTTTATTTG
CGGGTTTGCCTGTCACAATGGTTATCAGTTATTTAGTTATTTATCGGAATTTTCATGATTTATTTATCGTCTGCTGTAACAACATATTTTCATAT
TAT

SEQ ID 9722

MINPVAIRLGPFSIRWYAI CIVSGMLLAVLYLAMKEAPRKNIKSDDILDFILMAFPLSIVGARIYYVIFEWAYYSKHPVEIIAIWNGGIAIYGLIIT
GAILLVI FSYRRLINIDFLDIAAPGVMIQAQI GRWGNFINQEA YGRAVKNLNYVNFINKQMYIDGAYRVPTFLYBSLWNFLGFVIMISIRHRPR
TLKQGEVACFYLVWYGCGRFIEGMRDLSLYLAGLRVSQWLSVILVIGIVMIIYRRREQHISY

SEQ ID 9723

ATGGGTCAAGTCAGTCGATTCGGAATGGCATAAAGTCCCAACAATTAAGTATTGATGCTCCCAACTAGTCCCCTTTATTAAGAAAAGGGGATAGC
GTAGCTGTTAATGGTGTGTTGTTGACGGTCTTGACAAAAGTGAACAGCTTTTATAGCAGACGTCATGCCAGAAAGTATGATGCCAACAAGCTTA
GCTGCTTTACGACTTCATTCTAAAGTTAACTTAGAATTAGCACTCAGAAGTGACTCAAGGTTAGGGGGGCATTTTTGTTCTTGGAATGTTGGATGGG
GTTGGAAAAATAGAAAAATCCAAAAAGATGATTTGCTGTCAGATTTTCAATTTGATGCTCCACCTAGTATATGCTTATATTTAGAGAAAGGT
TCGGTGGCTCTAGATGGGATAGCTTAAACAGCTGATCATTTTACAGAGCTATCTTTTGAAGCTTCTTAGGTTTTCGGTCACTTACCTAGGCTCAA
CTATCCTTAAAAAAGGTTGGGGATTTAATAAATATCGAAGTGGATGTTTTAGGCAAAATATGCTGAGAAATTTTATAGCACCCTAATAGAACTAAT
CACACTTCATCGGTAATGGATTGGTCTTTTTTATCAGAAAATGGCTAC

SEQ ID 9724

MGQVSRIRNGIKSQQLSIDAPKLVPLLRKGDVAVNGVCLTVLDKSETAFIADVMPSEMMRSLAALRLHSKVNLLEALRSDSRLGGHFLVGHVDG
VGKIEKIQKDDIAVRFSIDAPPSIMSYIIEKGSVALDGISLTVVSPTEHSEFVSVI PHTMAQTNLSLKKGVDLLNIEVDVLGKYAEKFLAPTRNTN
HTSSVMDWSFLSENGY

SEQ ID 9725

ATGGCCTTTAGTCCAATAAAAAAATTTTACAAGACATCAATCAGGAAAAATGGTAGTGTGATGGATGACGAAAAATAGAGAGAATGAAGGAGAC
CTTATTTGTGCGGCTGAAATGGTGACAAAAGAGTCGATTAATTTTATGGCTAAATTTGGGAAAGGATTAATTTGCTTACCTCTGTCTAATTA
GCTGAAAAGTTAGAATTAGCTCAAATGGCTAGCCATAACTGATAATCATGAAACAGCTTTTACCATATCTATTGATCATCTATCAACTAGTACT
GGGATTTCTGCGGAAGATAGAGCTTTGACAGCTAAGATGGTTGCTAACGACAGTAAAGCTAAAGACTTTAGACGTCCTGGGCACCTTATTTCC
TTGTTAGCCAAGGAAGGAGGTGTTTTAGCTAGAAATGGACATAGAACCAACCGTTGATCTATGTCGTTTAGCTGGATTAAGGAATGTGGACTT
TGTTGTAATAAATAGCTGAGATGGTAGTATGATGAGAAAGACTAGTTTATGACATTTGCTCAAAAAGCAGATTTAGCTATCGCTACCATAAAA
CAATTGCAAGACTATAGACGTCAGAAGAGGGAGGGGTGGTTAGAGAAATGAGATTGAGCTACCAACGCAATTCGGTCATTTTACGGCTTATGGA
TATAGCGAAGTTGTGGCAAAATAAGGAACATGTTGCCCTGTTAAAGGGGATATTAGTAGTGGTGAAGATGTTTTATGCTGTTTACACTCAGAATGT
TTGACAGGTGATGCTTTTATCTCTGAGATGTGATTGTTGGGGAACAACCTGGCTAATGCCCTTCAACAAATAGAGGCTGAAGGTGTTGAGTCTCT
CTTATATGAGACAGGAAAGGTCGAGGAATGGTTGATTAATAAGTTAAAGCTTAAAGCTTATCATTTGCAAGAAGAGGCTTGAATGATTTAGAAGCTAAT
TTGGCTTTAGGTTTGAAGGAGATGAGAGAGACTATGGAGTTAGTGTCAACTTTTTAAAGATTTAGGTATAAATCTATAAACTTACTAACCAAT
AATCCAGATAAAAATCCAAACTTGAAGCAGAAGGAATTTGCGTCAAAAACAGAGTGCCATTTACAGGTGGCAGTAACAGCTTATGACCTTAAATTA
TTAAAACTAAAAAAGAAAAATGGGACATCTTTTAGAT

SEQ ID 9726

MAFSPIKKLLQDIKSGKVVMLMDENRENEGDLICAAEMVTKESINFAKFGKGLICLPLSNYYAEKLELAQMAHNTDNHETAFTISIDHLSST
GISAEDRALTAKMVANDSSKAKDFRRPGLHFLP LLAKEGGVLRNGHTEATVDLCRLAGLKECGLCEI MAEDGSMRKLDELLAFAQKHDLA IATIK
QLQDYRRQEEGVVRELEIQLPTQFGHFTAYGYSEVVANKEHVALVKGDISSGEDVLCRLHSECLTGDV FHS LRCDCEQLANALQQIEAERGV
LYMRQERGI GLINKL KAYHLQEBGLDTEANLALGFEGDERDYGVAQLLKD LGINSINLLTNNPKIQQLLEAEGI CVKKNRVP LQVAVTA YDLNY
LKTKKEKMHLLD

SEQ ID 9727

ATGTCCTAACCAACATATTGAAGAATTAATGACCAACAGATTGTTTCGTCGTGAAAAAATGGCTGCTTTGACTGAACAAGGCATTGATCCTTTTGGT
AAACGATTTGAACGTACAGCAACATCTGGTCAATTAATGAAAAATACGTGACAAATCAAAGAGACTTGCACGACATTGAAGAACTGCTACA
ATCGCTGGTCGTTTAAATGACTAAGCGCGGTAAGGGGAAAGTTGGCTTTGCGCATCTCAAAGATCGCGAAGGTCAAATTCAAATTTATGTCGCTAAA
GATTCGTTTGGCGAAGAAAATACGAAATCTTTAAAAAGCTGATTTAGGTGACATTCCTTGGTGTGTAAGGGCAAGTAATGCGCTACAGATGCGGA
GAACTTTCTATCAAGGCTACTCATATTACTCACCTTTCAAAGCACTTCCGTCCACTTCCCTGAAAAATCCACGGCTAACTGATATTGAAAACAATC
TATCGTAAACGTCATCTTGATTTAATCTCAAATCGTGACAGCTTTGACCGCTTTTGTAAACAGCTCAAATAATTCAGAAATTCGTCGCTTTATG
GATAGCAATGGTTTCTTAGAGGTTGAAACACCTGTTCTTATAAAGAGCTGGTGGTGGCTTCTGCTCGCCATTATCACACATCAAAATGCACAA
GACATGACATGGTTCTTCGTATCGCAACTGAATGCATCTAAAACGCTTATTGTAGGTGGTATGGAGCGTGTGTAAGAAATCGGACGATTTTTC
CGTAATGAAGGGATGGATGCAACCCACAATCCAGAGTTCAACATCTATTGAAGCCTACCAAGCCTATGCTGACTACCAGGATATTATGAACTTGACA
GAAGGTATTATCCAGCATGTACAAAACGTGTAAGGTTGATGGACCAATTAATATCAAGGCACAGAAATTAATAATGAACCATTCAAACGT
GTTTATATGGTTGATGCGGTTAAAGAAATCACTGGTATTGACTTTGGAAGAAATGACTCTTGAAGAACCAAGCTTTGGCACAAGAAAAAAT
GTTCCGCTTGAAAAACATTTCAACAACAGTTGGTCAACATTAATGCCTCTTCGAAGAATTTGTTGAAGACACTTTAATCAACCAACTTTTGTCT
TTTGGTCACTCAGTTGAGTCTCCACTTGCCTAAGAAAAATGATACAGACCTGTTTACAGACCGCTTTCGAACTCTTTATCATGACTAAAGAA
TACGCTAATGCTTTTACAGAATTAATGACCCAATTGATCAGCTATCTCGCTTTGAGCAACAAGCATCTGCTAAAGAACTTTGGCGATGATGAAGCA
ACTGGAGTTGATTACGATATTGTTGAAGCACTTGAATATGGTATGCCACCTACTGGTGGACTAGGTATTGGTATCGACCGTCTCTGTATGCTGTTA
ACTGATACAACAACATATCCGAGACGTCCTACTTTCCCTACAATGAAA

SEQ ID 9728

MSNQHIIEELNDQOI VRREKMAALTEQGIDPFGRKRFERTATSGQLNEKYADKSKEDLHDI EETATIAGRLMTRKRGKGVGFAHIQDREGQIQIYVRK
DSVGBENYEI FKKADLDFLGVGQVVRTDMGELS IKATHITHLSKALRPLPEKPHGLTDIETI YRKRHLDLISNRDSFDRFVTRSKII SEIRRFM
DSNGFLEVETPVLHNEAGGASARPF ITHNAQDIDMVLRIATELHLKRLI VGGMERYEYIGRI FRNEGMDATHNPEFTS I BAYQAYADYQDIMDLT
EGIIQHVTIKVKGDFINYGQTEI KINEPFRVHMVDVAKBITGIDFWKEMTLBEAQALAEKVNPLEKHFTTVGHI INAFFEEDVEDTLIQPTFV
FGHPVEVSPLAKKNDTPDRFELFIMTKEYANAFTELENDPI DQLSRFEAQASAKELGDDEATGVDYDYVEALEYGMPPPTGGLGIGIDRLCMLL
TDTTTRDVLFLFPMTK

SEQ ID 9729

ATGGAATACTGATTGACAGGTGGTAGTGGTTTTTTAGGAAAGCAGATAATAAAGCAGCGCTTACAAAAGGGCATAAAGTGGCTTACTTATCAAGA
CATGAAGGTAAAGTGATATATTTAAGGATCCTAGATTAACTACATTAGGGGAGATATTA CAGAAGCTGATAAGATTCAATTTAGAAGACAGAACT
TTTGATATATTAATGACTGTATTGGAGCGATTAAAGCCCAATCACTAGATGAGCTTAACGTTAAAGCAACCCAAAAAGCAGTAGCACCTGTGCAC
AAAAATCAAATACCAAAGTTAGTTTATATTTTACAGCAACAGCGGCTATTGAGCTTACATTAAGTAAAGGAAAGGCAAGCAGAGCAGATAATCAAAGCA
AGCGGTCTGGATTATCTTTTGTAAAGACAGGTTGATGTTGTAAGAGCAGCCTCTCTCGATTTTCCAAGCCAAGTGTATAAAGTTATTTAGT
CATTTGCCCTTCTTAGGTATGTTGTACAAAAGGCTTTTCAACTAAGGTTGTGATAGTGGCAGAAGCAATCGTTACTACGCTTAGGAAAAACCA
ACCCAAAAATCCTTTCTATTGAAGAATTAATAATAATA

SEQ ID 9730

MEILLAGGSFGLGKQIKI KAALTKGHKVAYLSRHEGKGDIFKDPRLTYIRGDI TEADKIHLEDRTFDILIDCIGAI KPNQLDELNVKATQKAVALCH
KNQIPKLVYI SANSYSAYIKSKRKAEQI IKASGLDYLVRPGLMYGEEPLSIFQAKCI KLFSHLPFLGIVVQKVFPTKVIVAEAVITLTKKPK
TQKILSIEELNNK

SEQ ID 9731

GTGTTGAGATATGCTTTTGGCCCTCTGCCTAACATTCAGCCAATTACTGCCATTTTTTTGATTACAGTTGCTTATTCGATTTAAAGAAGGTGTA
GCTACTGTAACATAACAATGCTAGTTTCTTCTTTTAAATGGGCTTTGGGCCATGGGTCTTTTGCAAATCATTTCCCTTCAATTTTATGTC
TTGTGGAATTTCTGATATATCCGCTGACAAAAGCTGTATGTTTGGTAAAATAACGGAGGTAGTACTTCAAACCTTCTTTGACAGGAGGTTAGGG
GTTGTTTATGGCGTCATTATTGATACCTGTTTGTCTGGTTATATCATATGCCTTGGTGGACTTATGATTTAGCAGGACTTAGTTTTAATATGGCA
CACGCTTTATCAACTTGTATTATTTATCCTCTTTTGTACCGATTTTAAAGGAGATTTAGGAATGAAAAATACAT

SEQ ID 9732

MLRYAFAPLNPNIQPI TAI FLITVVLFDLKEGVATVITMVLVSSFLMGFGPWVFLQI ISFTLILCLWKFLIYPLTKAVCFGKITEVVLQTFPAGGLG
VVYGVIIDTCFAWLYHMPWWTYVLAGLSFNMAHALSTCLFYPLLLPILRRFRNEKIH

SEQ ID 9733

ATGGAAGATTTTATTGAAATGAATGAACCATTTGTTGCGACCTACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATT
AGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAGAGCTTAAAGTTCAATTTGAGCAATCATTTGACAAGCTTAGATGCCGTTTCACTGATTTCAAGTGGAC
GGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGTAAAATCAGAAGCCTGTTTCAATTTGTAACGGCTTATGATGGGGGTCATCATCTTAGTTTGGGACAGGTA
CGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAAATTTGTTGCCATTTCTCAGTTATTGCGGCAATTTGATATCCGTAAGCAATTTGTAACGATAGACGCAATGGGC
ACGAGACCGCTATCGTTGATACGATTTATAAAGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAAACACTTTATGATGATATTGCT
CTTTATTTAGTGTGTCAACTTATTGGAAGAATCCAAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATTGAAGTTAGA
GAATATGGGTGCTCTCCGATATCAAATGTTTGTGTCAAATCATCCAAATGTCATAAGTTACGTTGATTTGGGATTTGATGATGATGATGATGAT
AAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAATCGTTATTTATCTTTAGCTTTAAGCCGGATGTCCTCACATTTGCCAATTTGTGTACGAGGTCATTGGCAG
ATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATAAAGAGCCGCAATTTAACTAAATCTTATCCGA
AAAATGTGCTTATATTTCTCAAAGTATGGTATTTCCTAAAAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTGGAGAGAT
TATTTAGTCCAATTTTGGAGAAAAGAGGC

SEQ ID 9734

MEDFIE MNEPLFATYVDLSEGCPSHDTLERSV ISLVNSDRKELKQVFEQSLTSLDAVHQLISVDGKTI RGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQV
AVEEKSNEI VAI PQLLRITD IRKS IVTIDAMGTQTAI VDTPI IKGADYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLLBELQENAAQYQYVFEKSRGQIEVR
EYVWSSDI KWLQNHKPKHKLRI GMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSKPDLVTFANCVRGHWQIESMHWLLD VVYHEDHHQTLDKRAAFNLNLI R
KMCLYFLKVMVFPKDL S YRRKQRYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9735

ATGCCTTTTATCAATTTTCAATTTGATTTATTTCTTTAATATATCAAAAAATTAACATTATGCATTATATCATCTTTTCGAAAGTAAAGTAAAGGG
AGAATAGCAACACGCGTACGCATGAAAACCTTCTCTTCACTCTTTGTCGCCGACATCAATTTGAAAAGATTCCTTTT

SEQ ID 9736

MPFINFHIVLFLPIYQKITIMHYIIFRSKVKGRIARRRTHENFLFILLCPDINFEKIPF

SEQ ID 9737

ATGGCAAAAGAAAAATACGATCGTAGTAAACCACAGTTAACATTGGTACAATCGGACACGTTGACCACGGTAAAACACTTTAAACAGCAGCTATC
ACAACCTGATTTGGCAGCTCGCTTGCTTACTTCACTTAAACCAACAAAAGATATACGCTTCTATCGATGCTGCTCCAGAAGAGCGGCAACCGGAACT
ACAATCAACACTGCAACAGCTTTGAGTACGAAACGTAAGCTCACTATGCCCATCGACGCTCCAGGACACGCGGACTACGTTAAAAACATGATC
ACTGGTGCCTGCTCAAATGGACGGAGCTATCCTTGTAGTTGCTTCAACTGATGGACCAATGCCACAAACTCGTGAGCACATCTCTTTCTTCAAGTCAA
GTTGGTGTAAACACCTTATCGTATTCATGAACAAAGTTGACCTTGTGATGATGAAGAAATGCTTGAATTTGGTTGAAATGGAAATTCGTTGACCTT
CTTTCAGAAATACGACTTCCAGGTGATGACCTTCCAGTTATCAAAGGTTGAGCTCTTAAAGCACTTGAAGGCGCAGAAAAATCAAGAGCATCATC
ATGGAATTGATGAGCACTGTTGATGAGTACATTCAGAACCAAGCTGATACGACAAACCTTTACTTCTTCCAGTTGAAGATGATTTCTCAATC

ACTFGACGTGGTACAGTTGCTT CAGGACGTATCGACCGTGGTACTGTTCGTGTCAACGACGGAAGTTGAAATCGTTGGTATTAAAGAAGATATCCAA
AAAGCAGTTGTTACTGGTGTGAAATGTTCCGTAAACCACTTGACGGAAGGCTTGCAGGGGACCAACGTTGGTGTCTTCTTCGTGGTGTTCACCGT
GATGAAATCGAACGTGTCAAGTTCTTGTCTAAACAGGTTCAATCAACCCACACACTAGATTAAAGGTGAAGTTTACATCTTTCTAAAGAGAA
GGTGGACGTCACTCCATTCTTCAACAACACTACCGTCCCAATTTCTACTTCCGTACAACCTGACGTAACAGGTTCAATCGAAGTTCCAGCAGGAACA
GAAATGGTTATGCCTGTGTGATAACGTTACTATCGAAAGTTGAAATGATTCACCAATCGCCGTAGAACAAAGGTTACTACTTTCTCAATCCGTGAAGGT
GGACGTACTGTTGGTTCAGGTATCGTTTCAGAAATCGAAGCT

SEQ ID 9738

MAKEKYDRSKPHVNI GTIGHVDHGKTTLTAIITTVLARRLPTSVNQPKDYASIDAAP EERERGITINTAHVEYETEKRHYAHIDAPGHADYVKNMI
TGAAQMDGAILVASTDGPMPQTR EHIILSRQVGVKHLIVFMNKVDLVDDELELLEMEIRDLLSEYDFPGDDLPIQGSALKALEGDEKYEDI I
MELMSTVDEYIPEPERD TDKPLLLPVEDVFSITGRGTVASGRIDRGTVRVNDEVEI VGIKEDI QKAVVTGVEMFRKQLDEGLAGDNVGVLLRQVQR
DEIERGQVLAKPGSINPHTRFKGEVYILSKEEGGRHTPFNNYRPQFYFRITDVTGSI ELPAGTEMVMPGDNVTIEVELIHP IAVEQGTTFPSIREG
GRTVGSIGVSEIEA

SEQ ID 9739

ATGAAGCTTAGTTTGCATGAAGTTGCTTAAAGTAGTTGGCGCTAAAAATCAAGTATCAGAGTTTGAAGACGTTCCCTCGGAAATATGAATTTGAT
AGTCGTAATATCAGTGAAGGTGACTTATTTCTTCCCTTAAAAGGAGCAAGAGATGGACATGAGTTTATAGAGATGGCTTTTGATAATGGAGCAATA
GCAACCATTTTCAGAGAAGGAAATAGAGGGTCACTCCTTATCTTTTAGTGTCTGATGCCTTAAAGCATTTCAAGTCTTGGCACAGTATTATATGAA
AAGATGAACGTTGATGTTATTGCAGTAACTGGCTCAAATGGTAAAGCAACAACTAAAGATATGATAGCTGCAATCTTATCAACCATATATAAGACT
TATAAAAACAAGGAACTTGGAGCACCATAACGAGATGGCTTACCTATACTGTCTACACATGCCAGAGATACTGAAAAAATTTTTGGAGATGGGA
CAGGATCATCTTGGAGATATCCATGTGTATCTGAAATTCGAAACCAGCTGATGCTGTTGTTACTTTGATTTGGTGAAGCACACTTAGAATTTTTT
GGTAGTCGAGAAAAGATATGCGAAGGGAAAAATGCAAAATCACAGATGTTATGAGTTCAGATGGCATAATTAATGACCCGGGAGATCCAATTATGAT
CCATATCTTCCAGCAACAGATGACTATTCTGTTTGGTCTATGACCAAGAAATGCAAGTGCAGAACTCAAGAAGAAAAACATTCTTAACTTTT
AAAATAAGCTTTGGAGCACCATAACGTAATACAGTACCTGGTAAAGTACAATGCAACTAATCGATGGTTCGCTGCTATGTTGGAAAAATATTA
GCAGTAGCAGAAGAAGATATAGTGGATGCTCTAGAAAATCTTCAACTAACTCGTAATCGCACCGAATGGAAGAAATGCAAGTGAAGCAGATATT
TTATCAGATGTTTCAATGCTAACCCACGGCTATGCGATTGATAC TAGAAACCTTTT CAGCTATTTCCAATAATGATGGTGAAGAAGAGATTGCT
CTTTTAGCTGATATGAAGAAGCTGGGAGAACAACTCTGTGGATTTACATAATCAAATGATTATGAGTATCAGACCTGACTCTATTGATACTTTGATT
TGTTATGGCCAGGATATTGAGGGGTTGGCTCAATTAGCAAGCCAGATGTTCCCAATTTGGTAAAGTGATTTCTTTAAAAAGAATCAAGAAGTAGAT
CAGTTTGTATCAATTTGCTTGCAAAAGTAAAAGATCACTCTTAAAGGAGAAAGATCAAATATATTAAAAAGGTTCTAACTCAATGAATCTTTCTAAAAA
GTTGATATTCTTGAAGTAGGA

SEQ ID 9740

MKLSLHEVAKVVGAKNVSEFEDVPLGNIEFDSRNI SEGDLFLPLKGARDGHEFIEMAFDNGAIATI SEKEIEGHPYLLVSDALKAFQVLAQYYIE
KMNVDVIAVTSNGKTTTKDMI AAILSTYKYTKYKQGNYNBI GLPVTVLHMPEDTEKI ILEMGDHLGDHIVLSEIAKPR IAVVTLIGEAHLEFF
GSREKIAEGKMQITDGMSSDGI LIAPGDPIIDPYLPANQMTIRFGHDQELQVTELKEEKHSLTFKTNALHEQLRI PVPGKYNATNAMVAAYV GKLL
AVAEEDIVDALENLQLFRNRTEWKKSANGADILSDVYNANPTAMRLILETFSAIPNNDGGKKIALLLADMKELGEQSVDLHNMQIMSI RPDSDITLLI
CYGQDIEGLAQLASQMPF IKGVYVFFKKNQEVQDFDQLLAKVKDITLKEKQDILLKGSNSMNL SKIVDILEV

SEQ ID 9741

ATGGGAATTTTTTCGGGATTAATGGGAAATGCTTCACAAATGGATACCGATAAAGTCGAGAATCAGTTATCTGATATCTGATTT CAGATGAACAG
GTTGATTTAGCTTATACCTTAAATTCGTGATTTGATTTGTTTTACTAATATCGTTTAAATTTTAGTCGATAAACAGGGGTTGACAGGTA AAAAGGTT
TCTTATAATTTCTATACCTTATGCTTCTATATCACGTTTACAGTGGAAACTAGTGGTCATTTTGATTTAGATGCTGAGTTAAAGATTTGGATATCA
TCAGCAATAGAACCAGCAGAAGTACTTCAGTTTAAAGAACGACCGTAACATAGTGAGTATACAGAAAGCTTTGGCGACAGCTGTTTTAAAA

SEQ ID 9742

MGI FSGLMGNASQMDTDKVENQLSDILISDEQVDLAYTLIRDLIVFTNYRLILVDKQVGTGKKSYSNIPYASISRFTVETSGHFDLDAELKIWIS
SAIEPAEVLQFKNDRNI VSIQKALATAVLK

SEQ ID 9743

ATGAAAGAGAAGCTATTT CAGGTAATGGATTCAATAAAGACGATTTAGCCTATTCTTATTTGATTTAAGTGAAGAAGACTATCGAAATGCGGAA
TTAGACTTAGAAAGTTTACCTTTTTATCAGACTACAAGGTTGTTATTTTTGATCAGTTTCAAGATATTACAACCTGATAAAAAA ACTTATTAGAT
GAACAAGCAATGAAGCGCTTTGAAGCTACTTGCAGAATCCTGTAGATACTACGAGACTTGTATTTGTGCTCCAGGAAAACTTGATGGAAAACGT
CGACTTGTAAAGTTATTTGAAACGTGATGCTCGTGTTTTAGAGGCTAATACTTTAAAAGAATCAGATTTAAAGACGTTATTTCAAAAAATGCTCAC
AAGAAGGATAGTTTTGTAAGCAGGTGTTTTGATGAGTATTGATTAAGTCTAATAATGATTTTAGTGATACTTTAACGAATTCGCTTTCTTA
AAGTCATATAAAAACAGACGGTCATATTTCTGTCATGATTTAGAGGCTATCCCTAAAAGCCTGCAAGATAATATTGATTTGACTCAAGAT
GTCTTACTTGGCAGGATAGATTTAGCGCGTGATTTAGTAAGAGATTTACGTTCAAGGCGAAGACGAAATCAAATGATTTGCAATCATGTTAGGA
CAGTTTCGGATGTTTTGCAAGTAAAATAATGGCTAGTAAAGGGAAGT CAGAGAGTCAAATGTTTCTGAACTATCCCATACATAGGACGTA AAA
ATCAACCTTATCAAGTAAAATTTGCTGTGAGAGATTTAGAAAACCTTCCCTTGCTTTTTAAAAGAAGCGATTAGGATTTAATCGAGACTGAC
TATGCTATTAAGAAGGGACTTATGATAAGGATTTATCTTTGATTTAGCCTTATTA AAAAATTTGCTCATAAAAAGCCC

SEQ ID 9744

MKEKLFQVIGFNKDDLAYS YFDLSEEDYQNAELDLESLPFLSDYKVVIFDQFQDITTDKKT VLDQAMKRF EAYLQNPVDTRLVICAPGKLDGKR
RLVKLLKRDARVLEANTLKESDLKTYFQKYAHQEGLVFEAGVFDELLIKSNYDFSDTLTNIAFLKSYKTDGHISSNDVREAI PKSLQDNI FDLTQD
VLLGRIDLARDLVRDLRLQGEDEIKLIAIMLQGRFMLQVKLILASKGKSESQIVSEL SHYIGRKINPYQVKFAVRDRSNRPLAFLKBAIRIL IETD
YAIKRGTYDKDYLFDLALLKIAHKPP

SEQ ID 9745

ATGGGACTTTTAGTAGATGGCAAAATGGGTTGATCAATGGTATGATACTGCATCAACTGGTGGTAAATTCGTCGCAACCGTTACACAATCCGTCAT
TGGGTTACTAAAGATGGTT CAGCAGGCTAGTGGGGATGCAGGTTTTAAAGCAGAATCTGGACGATATCATCTCTACGTTTCACTAGCTTGGCCCT
TGGGCATCAGCTGTATTAATCATGAGAAAGCTTAAAATCTAGAATCTCATATCTCTATCTCCTATCTCCTAATGTTGATTTGATTTGATTTGG
ACTTTTCAAGAAATATAAAGCGCTTATCTCTGATATGATTAACCAAGCCAAATACCTTTACCAAAATCTATCAAGCAAGTCAAAGTGATTATACAGGA
CGCGTGACAGTCCCTGTTCTTTGGGATAAAAAATTCATACAATCGTTAAACAATGAATCATCTGAAATATGCGGTATGTTAAATACTGCATTTAAT
CATATTACTGGAATACTGACGATTACTATCCGATTTCTTACAAGGACAAATGACGAAATGAATAATTTTATTTATCCAAAAATAAATAATGGT
GTTCTAAAAGCTGGTTTTGCTCCACTTCTCAGAACGTTTATCAGAAAGGAAAGTTGAAACCTTATTCACAGCTTTAGATCAGTTAGAAAACACTGGTGT
GATAACCATTATCTTGTGGAGAACAAATTTACCGAAGCTGATATTCGCTTTTACAACTTTAGTTGCTTTGACACCGTTTATTATGGTCAATTTT
AAATGTAATTTAAAAGCGCTACATGATTACCCACATTTATGGCATTATACAAAACGTTATTTACAACCTACCTGGAATTTGCTGAGACAGTTAATTTT
GATCATATCAAAAAACACTATTACGGTAGCCATAAAACCATTAACCTACTGGTATTATTTCCAGCTGGACCTAACTTAGACTGGACAATT

SEQ ID 9746

MGLLVDGKQVWDQYD TASTGGK FVRTVTQFRHWVTKDGSAGPSGDAGFKAESGRYHLYVSLACPWASRVLIMRKLKNLESHISISIVNPLMLENGW
TFQEYKGVIPDMINQS QYLYQIQASQSDYTRVTVPVLDWKKFHTIVNNESEIMRMLNTAFNHTGNDDYYPDSLQGGIDEMNFIY PKINNG
VYKAGFATSQNVYQKEVETLFTALDQLEKHLSDNHYLVEGQFTEADIRLFTTLVRFDTVYVGHFKCNL KALHDYPHLWHYTKRIYNLPGIAETVNF
DHIKHHYYSKHTINPTGIIPAGPNLDWTI

SEQ ID 9747

ATGGCTACTTTTCAAATTAAGAAAAATGTTTTCTCTAGGCGGTAATTTACTATTACAGACCTGACTGGGCTTCCCTGTTATCACGTTGAAGGA
AGTTTTGTTCCCTCTACCTAAGACTTTTAAAGTCTTTGACGAAGAGGAACATCTCATTAGTCAGATTGAGAAGAGGTTTTAAGTTTTTTACCAAAG
TTTTAATGTGACATTAGCCAAATGGGAATCATTTACGATTAAGAAAGATTTCTCATTTTGAAACCTCATTACACCATTGAAGACCTTGATATGGAA
GTTAAGGGAAATTTTGGGATATGGATTCCCAACTCTTTAAAAGACAATCAAGTTATAGCAAAACATATCTCAACAGTGGTTTTGCTATGACTTCAACT
TATCAGGTAGAAGTTTACAGTGAACCTTACAACGATTTGACAAATTCGCTTGTCTATAGCGATCGACTATGTCAAAGAGTTAGAAAAAATGCATCA
AAC

SEQ ID 9748

MATFQIKKEMFSLGGKFTITDLTGLPCYHVEGSLFPLPKTFKVFDEEEHLISQIEKKVLSFLPKFNVTLANGNHFTIKKDFSLKPHYTIEDLDME
VKGNFWMDFQLLKDQVIANISQQWFRMTSTYQVEVYSETYNDLTIISLVIAIDYVKELEKNASN

SEQ ID 9749

ATGAAAAATTTTATAAAACAAAGTGATACTACATTTGTTTTCGAATTATCAAAGTCTTTTAATTGGTGGTTTTATAGGGGCCACTTGGTTCCGTA
GGAGCTCTTTTATCATATTTGGTCAAGATAAGTACTTATCTGAAATTAATATGTTCAATATTTCTATGGGTAGTCGTATTGTTGTAATTATA
ACAGCTCTCTTTAGTCTCATCTACCTCTATCAGATTCAAAAATATCAGAAAGTTTTTTTCAATGTTGATGAAAGTCAATCTGAAGAAATTTATCGC
CAGATTAATTAAGACATTTTATGGGATGACTTTGTGTCAATTTCAATAGTACTCAGTATAGTTAACTTTTATTTAACTATAAACTAAATAT
TTTTGATGATTAGTACTTTAGTTATTTCCAAATATAGTATTATCACTGCTATTGTTTATTTGGGTTTACATATATATTTTTAAAGGTATATCGG
AATATCCGAGGTATAAAATGACAGTCCCTCAACTTTAAAAGAGTTGAAAAACAATGCTTTACAATTTGGACGAAGCAGAGTTGGAATCAAATAT
AAGATGTTTGGATATTGTCATGAATTAAGTGGTTTTATTTCCCTACGATCTATTTGTTATATTCTTTATCTCATTTGTTTTCAAAGGTG
GAGATTGTAGCAATTTATAACAACATCTATTCATATCTACATTTCTAATAGTCTTTAAAAGCAGCACGTCATTTTTATAGA

SEQ ID 9750

MKNFIKQSDTTFVRIKSLLIGGFIGAILGVSVALFIIFGQDKYLSEINIVQYFLWVSRIVVIITAFSLIYLYQIQYQKVFNFVDESQSEBIYR
QINLRHSYGMTFVSIIVLSIVNLTFFNYKLNIFDSDVTLVIPIYDLSLFLVLLGLHIYFLKVRNIRGIKMTVAPTLLKELKNNVQLDDEAELESNY
KMCDFIVMNLSGFIFPTIYFVLFIFSFVQKVEIVAIITTSIHIIYLKSLKAAHFYR

SEQ ID 9751

ATGCAAAAAATAACAACACTACCTGTCTTATTGAAACTGCTATTTTTGCAGCGCTTGTCTATGGCTTTATCAATGATTCTGATTTGGCTCATGG
TTCCTCCCTCTTTGGAGCAATTCCTCTGATACTTTTGCATTACGTCGTGGTACAAAAACGGTCTATTTGCTGGCTTAATTTGGGGCTTATTG
CACTTGTTCTTTCAAAGTATAATTACCTTAGTTTATCCCAAGTTTTTATAGAATACATCTTAGCATTATAAGTATGGGACTTGCAGGCGTATTT
TCTGCTAAATTTAAAGATGCACTTAGCAGCAGCTTAAACTAAAGCTTTATCATTAGCATTATCTGGAGCAATATTAGCAACACTTGTTCGTAT
GTTTGGCATTATATCGTGTGTTATTTTTGGGCTAGTTATGACCAAAAGGTATGCTCTGCTACATATACTAATTAAGCCTCAATGGTACTGCT
GGTTTGTAACTCTATTTTTTGTAGTCATTAGTATTTATTTTTAGTTATCAGCTACCTAGCTCTTTTTTACCTAAGAAA

SEQ ID 9752

MSKNNNTTCLIIETAI FAALAMALSMIPDFASWTFPSFGAIPLIIFALRRGTKYGLFAGLIWGLLHFVLSKVYYLSLSQVFI EYILAFISMGLAGVF
SAKFKDALSSSKTKALSALSGAILATLVRYVWHYIAGVIFWASYPKGMATLYLSLVNVTAGLLTLFFVVISIIILVVISYPSFFLPKK

SEQ ID 9753

ATGACAACCTACTACGAAGCTATAAACTGGAACGAAATGAAGATGTTATTGATAAATCAACTGGGAAAACTAACCGAACAATTTTGGCTCGAT
ACAGGTATCCCTTTATCAATGACTTAGACGATTTGGCGCAAACCTTCTGCTCAAGAAAAAGATCTTGTGGCAAGGTTTTTGGAGGCTTAACCCCTA
CTTGATACCATGCAATCAGAAACTGGTGTGGAAGCTATTCGTGCCGATGTTCCGACGCCCTCAGGAAGAAGCTGCTTAAACAATATTCATTCATG
GAATCTGTTCCAGCTAAATCTTATTTCTCAATTTCTCAACTTTAAATACTAAATCAGAAATTTGAAGAAATTTTCGAGTGGACTTAATAATAAGT
TTCTTTCAAGAAAAAGCAGCTATTTATCAATGACATTTATGCTAATGGAATGCCCCCTCAAAAAAAGGTGGCTTCCACCTACCTCGAACTTTCTTT
TTTTATTCTGGCTTTTTCACACCTCTTTACTATTTGGGAAATAAAGTTAGCAATGTTGCTGAAATCATTAATAATAATTTCTGATGATGAATCT
GTACATGGTACTTATATCGGTTACAAATTCAGCTTGGTTTTAACGAATTTACGGAAGATGAGCAAGAGAATTTTCGTGATGGATGATGATGACCT
CTTTATCAGCTGATGAAAACGAAGAAAAATACCAAGACACTTTATGATGGCGTAGGATGGACTGAAGAAATTTAGCCTTTTACGCTACCAAT
GCTAATAAGCTCTTATGAATTTAGGACAAGATCTTTATTTCCAGATACAGCAAAATGATGTCACCCAAATTGTTATGAATGGTATTTCAACAGGA
ACATCAAACCATGACTTCTTCTCAAGTAGGTAATGGTTACCTACTTGGTAGCGTTGAAGCTATGCAATGATGATGACTATAACTATGGATTA

SEQ ID 9754

MTYYEBAINWNEIEDVIDKSTWEKLTQFWDTRIPLSNDLDDWRKLSAQEKDLVGVKVGGLTLLDQTMQSETGVEAIRADVRTPHEEAVLNNIQFM
ESVHAKSYSSIIFSLNTKSEIEEIEFWTNNEFLQEKARIINDIYANGNALQKKVASTYLETFLFYSGFPTPLYYLGNKLANVAEIIKLIIRDES
VHGTYIGYKFLQFNELPEDEQENFRDWMYDILLYQLYENEBKYTKTYLDYGVGWTEBEVMTFLRYNANKALMNLGQDPLFPDANDVNPIVMNGISTG
TSNHDFFSQVGNGLLGSVEAMHDDDDNYGL

SEQ ID 9755

ATGGCAAATCAACTTAATATTTCCCGCACAGCTATTTGAAAAGGTATAAAAACTTAGAAGAATTAGGCCTAGAGATTGAGTCTGTCTACTAACAG
GGCTACCGATTGGTATCAGGTGACATATTTATACCAGAACAACCTCGAACAAGAAATGGTATTAAGGTTAGTCTTAATAATAATAGTCTTCAACC
CAACTAGATGCTAAAATGGGGATAGAAAGTAAATTAAGACTCCACACCTTTTTTTAGCTCCTAATCAAAAAAAGCTAAAGGACGTTTTGATAGA
CCTTCTTTACATCAAATCAAGCGGCATCTATATGCTCTTTTATTACAACCTAATGTACCGATTGAAGATATAAACTTATACTGTATGTTA
CCCTCTAGTCTGTAAAGCTATCTCAGGTTAACAGGAATACCTCCTGAAATTAAGTGGGTTCAATGATATTTAGTAAATAAAAAAATAGCT
GGTATTTTAAACCGAGGCTATCGCTTCTGTTGAGAGTGGGTTGGTAACGAATGTTATTATAGGATTAGGTATCAATTTCTATATCAAAGAGTTCCT
AGGGCGTTAACTAAGCGCGCAGGTAGTCTCTTTACAGAGCAACCGACCATAACTAGAAATCAATTTGATTACAGAAATCTGGAATCTCTTTTCAAT
ATTCCACTAGAGGATCACTTAAAGGTATATAGAGAAAAATCCCTAGTCTTAGATAGAACCGTTAGCTTTATGGATGGTCAAACAATGTATTTCTGG
AAAGCTATTGATATTACAGATAAAGGATAATTTAGTGGTTGAGTTAGATGATGGTCAGTTGAAAACACTTCGCAGTGGCGAAATCAGCTCTTTCTTCT
TGG

SEQ ID 9756

MANQLNISRITAIWKGIKTLEELGLEIBSVTNKGYRLVSGDILLPEQLEQEI GIKVSLNNSASTQLDAKMIESKLTKPHLFLAPNQKKAKGRFDR
PFFTSNQGGIYMSLLQPNVPIEDIKPYTMVAVSAVKASRLTGI TPEIKWVNDIYLDNKKIAGILTBIAIVESGLVTVNIIGLGINFYIKKFP
RALTKRAGSLFEQPTITRQLITEIWNLFNPILEDHLKVYREKSLVLDRTVSMFGDMQTMYSGRKAIIDTKGYLVVELDDGQLKTLRSGEISLSS
W

SEQ ID 9757

ATGACTAATCATAAAAACAAAAAATTAACGGTTTTAGCAATTTAGATGCTTTAGATGTTTTTTTAAACGCCATTTTTAGAATAGAAGGCATGGCC
TTTATGCTAGTGTGGTTAATATTTATCGCTGGAGTTATAATGGGACCAACTATGATGATTAGTTATGGCACTTGTAAACGGCTTTTATTCTGATTTTTA
ACTCAAGCAGGAGTAGCATCTGTTGACCTTTAGCTATTCTAGGAGCTGGTCCAGGAGCTTCTTAGCGGGTGGTTTTATCGGTTTTATGCGAAA
GACTGGATGCTTTGGGTGGGTGAGTTTATAGGAACAGGGATAATGGAGCACTTTTATCAGCTCAATTTAGGTCGGTTTTGGACTTGGACAGCG
GATGAAATCAGAAAGTGTAGCTAAAGCATCTGCAGCTCAATCCATTTTTCTTTTTATGCCAAGGTTTTATAGGGGGCAGCTATAATTGGCGGTGTT
ATTGCTTTGTTGCTACTTCAGGGATTAAGCGGGTTCTGTATTTATGACAATAACAAGCATTATTTAAAGGAGAAAAGTAAAA

SEQ ID 9758

MTNHKTKKLVLAIMIALDVLFTPIFRIEGMAMSSVNNI IAGVIMGPIYALVMAVTFIRILTQAGVASVAPLAILGAGPGAFLAGWYFRFYAK
DWMSVWGEFIGTGIIIGALLSAPIMVFWTWTADGNHEVLAKASAQSIIFLMPRPIGATIIGGVIALLLQGLKRVVFMFTIQALFKGEKVK

SEQ ID 9759

SEQ ID 9766

MKNEMLALILAGGQQLRGLKLTQSIAPVQFGGRYRIDFALSNCANSNGINNVGVITQYQPLELNTHINGSSWGLDGDIDSVTVLPQYSATEGN
RWFQGTSHAIYQNIYIDRINPEYVLLISGDHIYKMNVDMLQTHKDNLASLTVAVLDVPLKEASRFGIMNTSDNDRIVEFEKEPHEPKSTKASMG
IYIFDWKRLRVLIDGKNGIDMSDFGNVPIPAYLESGERVYTYNFDGYWGDVGTIESLWEANMEYIGEDNKLHSRDRSWKIYSKNLIAPPNFMTE
DANVKDSLVDGCFVAGNVEHSILSTNVQVKPNAIKDSFVMSGATIGEGAKINRAIIGEDAVIGDGVVVDIGSKEVEVIGYKEVAGVPNE

SEQ ID 9767

ATGGATAAAATTATTGTGGAAGGTGGGCAAACGCGACTTCAAGGTCAAGTGTGTATTGAAGGAGCTAAAAATGCAGTTTTACCTCTTTTAGCAGCC
ACAATTTTACCAGCCAAAGGGAACATGTGTTGACCAATGTTCTCTATCTTGTCTGATGTATTTACAATGAACAATGTTGTTCTGGGTTTAGATATT
CAAGTTGACTTTAATTTGCGATAAAAAAGAAATCTTAGTGGATGCTCAGGTGATATTTAGATGTTGCACCTTATGAATTTGTTAGTCAAATGAGA
GCTTCTATTTGTTGTTGGGACCTATTTAGCTAGAAATGGCCATGCTAAGTTCATGCAATGCCAGGCGGTTGTACAATTTGGTAGCCCAATGAC
CTTCATCTTAAAGGTTTGAAGCTATGGGAGCTACGATTAACAATAAATGGTGTGATATTAAGTCCCAAGCTGAAAAGCTTAAAGGAGCTAATATA
TACATGGATTTTCCCTCAGTCGGTGCCACTCAAACCTTAATGATGGCTGCTACACTTGGTTCAGGCACAACAACGATAGAGAATGCTGCACGTGAA
CCAGAAATTTGATGACCTTGCAGCTTACTAAAATAAATGGGAGCTAAAGTAAAGGTGCTGGTACGGAAAACCTTAAACGATCATTTGTTGTTGATGCT
TTACATGGTACAGAACATGATGTTGCTCAAGATCGTATTTGAAGCTGGAACCTTTATGTTGGCAGCTGCTATGACTCTGGAAATGTTCTTAGTAAAG
GATGCTATTTGGGAACATAACCGTCTTAACTCTAAATTTAGTGGAGATGGTGTGAAAGTTCAGAGGAAGAAGATGGTATTTGCTGTAAAGCT
GATACTAAAAATTTGAAGCCAGTACTGTGAAAACACTCCCTCATCCAGGATTTCTACTGATATGCAAGCTCAATTTACAGCTCTAATGGCAGTA
GTTAATGGCGAATCAACTATGATTTGAGACAGTTTTTGAATACTGTTTTCAACATTTGGAAAGAAATGCGTCCGATGGGATTACAAAACGAAATTTTA
CGAGATACTGCAATGATTATGGTGGGAGAGCTTTACAAGGTGCACCGGTCTATGTTACTGACTTACGAGCTAGTGCAGCTTTAATCTTGGCAGGA
ATGGTTGCGCAAGGGCAAACAGTAGTTGGCCAAATTAACCCATTTAGACCGTGGTTATTATCAATTTCCATGAAAAATTTAGCCGGCTCTTGGTGTAA
ATTAACCTGTAAAGTAGGCGC

SEQ ID 9768

MDKIIVEGGQTQLQGQVVI EGAKNAVLPLLAATILPSQKTLTNPVILSDVFTMNNVVRGLDIQVDFNCDKKEILVDASGDI LDVAPYEFVSQMR
ASIVVLGPIIARNGHAKVSMPPGGCTIGSRPIDLHLKGLBEAMGATITQNGGDIITQAQAEKLGANIMYDFPFSVGAQNLMMMAATLASGTTTTIENARE
PEIVDLAQLLNKMGAKVKAGTETLTIIGVDALHGTEDHDVVDRIEAGTFMVAAMTSGNVLVKDAIWEHNRPLISKLMEMGEVSEEDGIRVKA
DTKKLKPVTVKTLFHPGPTDMQAQFTALMAVNGESTMIETVFENRFQHLBEMRRMLQTEILRDTAMIHGGRALQGAAPVMSIDLRSAAALILAG
MVAQGGQTVVGLTHLDRGYQFHEKLAALGANIKRVSEA

SEQ ID 9769

ATGTCTCAAATTAATTTTAAAAAGGTTGGCCTTGATAATGTGAATATTTTACAGAATATGCTATAGAAAACCTTTTCGGCAGACGTTTTCTCATGAT
AATAGTGAGGAACAACCTCAAGCATTTTCAATGAGCTTACACTTTACCAGTATTAATAACGAAATACCCATGCTGAATCTGATACTTATTTT
GTTTATCTTGATACAGATTTAGTGGGTTATTTAAAAGTAACTGGGGAAGTACGACAACTGAAAAGATCTTGATAAAGCATTTGAAATTTCAAAGG
ATTTATCTTCTAGATGCTTACCAAGGGCAAGGTATAGGTAAGGCTATTTTCAAGTTTGGCTTTGGATTTAGCTTATAAATCAGGCTTAGATTGGGCT
TGTTAGGTGTTTTGGGATTTAATCATAAAGCTCAGGCAATTTTACTGCTAAATACGATTTGAAAAATTTTCTGAGCACAATTTTCTAGTAGGTGAT
AAAGTGGATACCGATTGGTTATTAAAGAAAAGTTTACAC

SEQ ID 9770

MSQITFKKVLGDNVNLQNIATETFRQTFSHDNSEEQLQAFFNESYTLPLVKSEITHAESDITYFVYLDLTLVGYLKNWNGSQTEKDLDKAFETQR
IYLLDAYQQGIGIKATFBFALDLDLAKSGLDWAULGVWEPHNKAQAFYAKYGFKEFSEHQFSVGDKVDTDWLLRKSLLH

SEQ ID 9771

ATGACCTTTAAGCCTTTCTTAAATCCAGAAGATATGCTGTTATTCAGACAGAAGAAAAAATTTCTGATAAAAAACAAAAGCGAACGCTGAACAA
ATTGAAGCCATTTATACCTTTTGGTAAACATGTCTGTTATCAGCTTCGGCTGGTTCTGGAAAGACTTTTGTAAATGGTTGAGCGGATTTTAGATAAA
CTTTTAAAGAGGGTTCGATTTGACTCTTTGTTTATCTCAACATTTACAGTAAAAGCGGCGAGTGCCTCAAAGAACGTTTAAAAAGAAAATAAAC
GAGTCTTTGAAATCCGAGAAATCAGATGATTTAAAAACAGTTTCTCACCAAGACTTTGCGGCACTTCAAACAGCTTGTATTTGAAATTTCTAGT
TTTACGCAAAAAATAGTTAAACCAATATGGTTATACTTTGGGCATATCACCTTATTTAGGATTTTACAAGATAAAAAATGAGCAAGACGTCATAAAG
AATGAGGTCTATGCTGATTTATTTTCTGACTACATGACTGGGAAGAATGCAGCTTTCATTCATAAAATTAGTCAAAAAATTTCTCAGGTAATCGTAAA
GATAGCAAAGCTTTTCGAGAAATGGTTTATAAAGTTTATGCTTTTACGCTTACCCGATAACCCCAAGCGCTGGATGCAACAGTTTTTCTAAAA
GGTGCACAAAATTTACACTGATTTTGAAGCTATTTCCAGATCAAGAAAGTTTCAAGCTTTTAAATGTAAATGCAAAACACTGCTAATCAAATTTAGCTGAT
TTAACGGATCAAGAAGATTTAAGCAATTAACCTGCTAAAGGGTTCCGACAGCAAATTAACAAAAACACCTTAAATAAATGAAAATTTAGTCCAT
TGCTCTCAAGACTTTAATTTGCTGTATGGAAGAAAAGGATTGACTAATTTGGCAGCTGATATCACTAATGTGATTTCTTCAGGCAATGATGTTACA
GTTGCTGGCGTTAAATATCCTATCTTTAAACAAATGCTAATAATCGTATCGTTGGACTTAAGCACTTAGAAGTATTTTAAAGTATCAAGGAGAATCT
CTTTCTTGTGATGAAATTTGCAATCTTTGTTTATGATTTTCTCAGAACATAATTTACAGGAGAAGATTCAGAAATAGCTTTTGAATTTCTGAT
ATTGCCATTTTGAATTTCAAATATGGAAGAAAATCATGATATTAGGCACTTTATCAAGATAAGTATCATGAAGTAAATGGTTGATGAGTATCAG
GACAAATACCATACCAAGAGAGAAATGTTAGAAATTTTGTCTAATGAGACATAATCGTTTCATGGTTGGAGACATAAAACAAATCAATTTACCGTTT
CGTCAGGCTGATCCAAAATTTTAAATGATAAATACAAAGCTTACCAAGACAATCAAGTCAAGGGAAATTAATTTCTGAAAGAGAATTTTCGG
AGTCAATCAGAGTTTATGACAGTACAAATAGCTGTGTTTACATCTTACAGTCAAGAAAGTAGGAGACATTTCTATGATGAAAGTCAACCAATTA
AAAGCTGGTAGTCAAGACAGCAAGAAAGACATCCGAATAAATAAACACAAGTTTACTATTAGATACTGATGAAGATGATATAGATGACAGTGTAT
AGTCAACAATATGATATTAGCCAGCTGAAGCAAGTTAGTCGCAAAAGAAATTTATTCGATTGCATAAAGAAGAGAATGTTCCCTTTCAAGATATC
ACCTCTTAGTTTTCTCAAGGACAAGGAATGATGGTATCTTACAAACTTTTGACCGTTATGGTATTTCTTTGGTAACTGACGGTGGGGAGCAAAA
TACTTAAATCAGTCGAAGTATGTTAATGCTTTGATACCTTTGCGGTCAATTTGATAAATCCCTTAAATGATTTATGCTCTAGTTGCTCTTTTGAAGATCT
CCCATGTTTGGCTTTAATGAAGATGATTTAACAAGAAATGCTATTTCAGGATGTCAAAATGGCTTTTATCATAAAGTGAATTTGCTTTATCATAAAA
GAAGGTCAATCATAGTGTATTTAATTACTCCAGAATATCTTCTAAAATAGATCACTTTATGAAAACATTTCCAGACTTTGGCGTGTATTTGCTAAATGG
CATTCGCTTTATGATTTAATATGGAATAATATAAATGACCGTTTTTATATGATTTATGATTTATGATTTAGGAGCTCTGCCTAAAGCTGAGCAACGCTCAAGCCAA
CTATAGCTTTGGCACTTTCCAGCAAAATCAGTTTGAAGAAAACAGTTTCAAGGGTTTATACCGCTTTATTCGAATTTAGATAAAGTTTGAAGAAAT
GAAAATGATTTGGCAGATTTGAGGTGGCATTACCGCAAAATGCTGTAACTAATGACTATACAAAATCAAGGGGCTTTGAGTTAAGTATGTA
TTTTATTTAAATATTTGATTAAGAAATTTTCAATGGTAGACATAAATTTCCCTCTTATTTAAGCCGAAATCAAGGAAATTTGGTATTAATATGTTGCT
GATATGCGACATGAACTCGAAGAAGAGATACTGCTGCGAGTAAAGTTAGCATGGAAAACACTTCTTACCAACTTAATAAAGAGAGTTACCGCTTA
GCTACTTTATCAGAGCAAAATGCGTTTACTTTACCTGACTGACAGCTGACAGAGAAAATTAATATCTGTTGGTAAAGTCAAACTGAACTTTAGAAATGG
GCTGATCATTTAGCTTAGTATCTGAAAAATCATCTCCATTTAGCTAGTCTGAGACTTTTGTGACCTTTCAAGATTTGGTTACTGGCTGTTTCAT
GAAACCTATAAGAAACAAGAGTTGTTTTATGACATCAACTTCGATATCATTTAGAGGAATTAACAGATCACCCACATAGGGATGGTTAACCTTAGTCTA
CCTTTCAATCCCGATAATAGGTAGAGAATCGTCAGTCTGAAGATATCGTGGCGGATTTAGCGTTTGAAGATCTGTTGAGCAGATTAATCAAAT
TATAAGCCGCTTATGATTTACCGACAGTGAGAACACCAAGTCAAGTCAAGTCAAAATAATCTATGAGCTTATTTAGATATGAAAGGTTGATGTTGATG
GAACTATTACTAAAAACATCAGTAGATTTTAAAGTTAACCCTGATTTTCTACAAGTAAAAAGCAAGACCCAGCAGCTTTAGGATCTGCTGTACATGAA
TTAATGCAACGATAGAGATGTCATCTCATGTCAAAATGGAAGATATTCAAAAAGCTTTGACAGAAGTGAATGCTGAAAACAAGTCAAAAGCGGCT
ATTCAGATGAAAATAATCAACTATTTTTCGAAGAAACCTCACTCGTAAAGTATATACAGAAGAAAGTGAACATCTGCATCGAGAGGACCTTTT
GCCATGTTAAAGAAAGATCCGAGAGTGGTGAAGAAATTCCTGTGATCAAGTGTATTTAGTGGGATCTACTATTAGAAAATCGGATAATTTCTATTT
GATTATAAGACTGATAAATTTGTCATCTCTAAGATTTAAAGAAAGCTTACAGGACAAATGGCTTTATATGCAAGAACTTTAAAAAATCTTAC
GAGATAGAAAAGATAGACAAATACCTAATCTTTTAGGTGGTAAACAGCTAGAAGTGGTAAAAATGGAT

SEQ ID 9772

SEQ ID 9778

MVTLSEKQHLDMFLKMQRI RDVDMKFNKLVRRGFVQGMTHFSVGEAAASVGAIQDLTDSDIIFSNHRHGQTI AKGIDIGMFAELAGKATGTSKG
RGGSMHLANLEKNGYNGIVGGYALAVGAALTQQYEGTDNIVIAFSGDSATNEGSFHESVNLAAVWNLPIFFIINNRYGISTDIYSTKIPHL
YMRADAYGIPGHYVEDGNLDMVVEYKMHVINVYRSNGNPAIVEVESYRWFHSTADAGVYRTEKEEVDSWKAKDPVKRYRAYLIENEIATEEELAA
IEAQVIKEVEEGVKFABESFPDMSVAFEDVFD

SEQ ID 9779

ATGTTAGAAAGAGTTTGGTGCTAAGCGCGTTCGCGACACACCAATCTCAGAGGCTGCGATTGCAGGTTTCAGCTATCGGTGCTGCACAAAACAGGTTTG
CGTCCATFCGTTGATTTGACATTCATGGATTTTGTAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTAACCAAGGTGCTAAAACGAATTATATGTTTGGTGGA
GGTCTATCAACTCCAGTTACTTTCGCTGTGGCATCAGGGTCAGGTTATGGTTTCGGCTGCACAACACTCACAATCATTAGAAGCTTGGTTAACACAC
ATTCAGGCTCTAAAAGTTGTTGCACCTGGTACTGTTAATGAGTCAAAGACACTTTTGAAATCTCTATCTTTGACAATAACCCAGTTATCTTCTTA
GAGCCAAAAGCTCTCTATGGTAAGAAAGAAGAAGTTAATATGGACCTGATTCTTATATTTCCACTTGGTAAAGGGGATATTAAGCGTGAGGGGACT
GACTTAAACAATGTTTCTTATGGCCGTATGCTFGAGCGTGTATGCAAGCTGCTGAAGAAGTTGCTGAGGAAGGTTAACCCTTGAGGTTGTTGAT
CCACGTACACTTATCCCGCTGATAAAGAATTAATATCGATTCTGTTAAGAAAACCTGGTAAATTGATCTTGGTTAACGATGCTTATAAAACTGGT
GGTTTCACTGGTAAATTCGAACATGGTGTGCTGAAAAGTGAAGCATTGATTACCTTGCATCCCTATCGTGCCTCTTGCAAGTGAAGATGTCCCA
GTACCGTATTCACGTGTACTTGAACAAGGAATCTTACCTGATGTAGCAAAAATTAAGATGCTATCTATAAAGTAGTTAACAAAAGGTAA

SEQ ID 9780

MLEEFGAKRVRDTPISEAAIAGSAIGAAQTGLRPIVDLTFMDFVTIAMDAIVNQAKTNYMFGGGLSTPVTFRVASGSGIGSAAQHSQSLEAWLTH
IPGLKVVAPGTVNESKALLKSSILDNNPVI FLEPKALYGGKEEVNMDPDFYIPLGKGDIKREGTDLTIVSYGRMLERVMQAAEBEVEEINVEVVD
PRTLIPLDKELIIDSVKKTGKLLVNDAYKTGGFTGEIATMVAESEAFDYLDHPIVRLASEDVPVPSRVLEQGIPLDPAKIKDAIYKVVNKGK

SEQ ID 9781

ATGGGACGTGGCTCTACTTATCCGGGTAGTTTACCACTCAAATTCGATAAAGATATACTAGATACAATTGCCAAAGATTATGAAATGTAGTTGTG
ACTGGTACTAACCGTAAAACTTAAACAACAGCTTTAAACAGTTGGTATTTTAAAGGAAGCCTTCGGTTCAGGTGGTAAACCAACCAAGTGGAGCAAA
ATGATTACAGGTATTGTTTTCGACCTTCTACAGCTAAGAAAAGTAACTTGGTAAAAAATAGCTGTCCTTGAATAGACGAAGCAGGTTTACCC
CGTATTACACAGTATATAAAGCCTAGTTTGTTCGCTTTTACCAATATTTTCGCTGATCAAATGGACCGTTATGGCGAAATCTACCAACTTATCAA
ATGATTTTAGATGGAGCTGCTAACGCTCCGCAAGCTACTATCTTAGCTAACGGTGACAGTCCACTTTTAAATCTAAAAGCGTGACTAACCTGTG
CAATCTTAGGATTTAATACCGACAACATGAGCCACGATAGCACACTAATACTGAGGGTATTTCTGTGCCAAAGTGTCAAGCAATTTTAACT
TATCGATTGAACAACACTATGCGAACCTTGGTACTACACTTGTCTTAAATGTGATTTTGAACGTCCAAACCTTGATTATGCCTTAAACAAGGCTAAC
CATCTGACAAAATCTTATCAGGTTTCGTTATGATGGCCAAACAATAATACTCAACGTGGGTGGCCCTTTATAATATTTACAATGCTTTGGCGGCA
GTATCTGTTGCTGAATAATTTGGTGTAGAACCAAGTCAAATTAAGGATGGATTTGATAAAGCCGTGCCGTTTGGTGTGCAAGAAACCTTTACA
ATTGGAATAAAAAATGTAATTTAGTTCTGATTAATAATCCGGTAGGAGCTAGTCAAGCTCTTGATATGATTAACCTTGCTCCATACCCGTTCTCT
CTCTCAGTACTACTGAATGCCAATTAAGTGCAGCTATTGATACCTTCTGGATTTGGGACGCTAATTTGAAACTATTTCCAGATGAATATCCCA
GAAATAATTTGCTGGTGGTGTTCGCACTCTGAAATTCCTGCTGCTTACGTGTAACCTGGTTATGATGAGAAACGCATAAAAACAAGCTGATAAAGCTG
CAAGATATTATGACAATGATTGAGCAGCAAGAGACTGAGCATGCTTATATTTTAGCAACATATACAGCTATGCTGGAGTTTCGTGAAATTCCTGTCT
AACCACACGCTATCAGAAAGGAGATGAAT

SEQ ID 9782

MGRGSTYPSLALFKFDKIDLTIAKDYHIVVVTGNGKLTLTALTVGILKEAFQVVTNPSGANMIGIVSTFILTAKSKSKGKKIAVLEIDEASLP
RITQYIKPSLFFVTNI FRDQMDRYGEIYTTYQMLDGAANAPQATILANGDSPLFNSKSVTNPVQVYGFNTDKHEPRLAHYNTGILCPKQAILT
YRLNTYANLGDYTCPNCDFERPNLDYALTRLHLTNTSSGFVIDGQYININVGGLYNIYNALAAVSAEYFVGEPSQIKDGFDKSRAVFRQETFT
IGNKKCTLVLIKNPVGASQALDMIKLPYPFSLSVLLNANYADGIDTSWIWDANFETILTMNIPEIFAGGVHRHSEIARRLRVTGYDEKRIKQADKL
QDIMTMIHQEETEHAYILATYTMAMLEFREILANHNARKEMN

SEQ ID 9783

ATGCGAATGATTTTAAATGTTTGTATGCTACTGAAACAGCAGAAGAACGGAAGCGGTATCGTAAGTTTAGAAAAGTTTCTCTTGAGCGAAGGCTTT
ATCATGCATCAGTTTCTGTTTATAGTAAATATTAATCAATAATACAGCTAATAATGCTATGATAGGTCCGCTTAAAGTGAATAATCTTAAAAAG
GGTAATACACACTTTAACAGTTACGGAATAACAATTTGCGAGAATGGTTTACCTCCATGGAGAACGCAACACAAGTGTGCAACTCTGATAGT
CGCTTGGTTTTCTAGGAGATCTTATGATCAAGAT

SEQ ID 9784

MRMILMFDMPTEETAERKAYRKFRKFLSEGFIMHQFSVYSKLLLNNTANNAMIGRLKVNPNPKGNI TLLTVTEKQFARMVYLHGERNTSVANSDS
RLVFLGDSYDQD

SEQ ID 9785

ATGGTTACCATAAAATAAAAAATGATCCAAGTGCCATGACTGGTTTCATATGTTTAGAGTAAGAAAATCTTGGCGTAGAATTAGCACACAAAGAA
GGGGCTAATACCTTTATTTGTCAAATGGCTGCCTTTGTCATGATATATTTGATGACAAAATCTGCCAAGATAGTAAGCAAGCGTCTGATGAATTG
ACTCAATGGTTATATAGTCAAGATCTTGCCTAGCAGAAGTAGAACATATCTTGTATTTCTTGAATAATTTTCATTCAAAGCAGGAAGTGGATTG
ACTATGAAACATTTGAAGGTCAAATTTGTTCAAGATCGCATCGCTAGATGCTATGGGGGCTATTGGTATTGCAAGAACGATGGCTTATTCAGGG
AGTAAAGCAGCTTTAAATTCATGACCCTAACTTAAAAACCAGGAAAAACTCTCACTTTAGAAAGAGTATCGTAATGAGCAACTATCATCTTATCAT
TTTTACGAAAAATTTAAAGTTAAAAGACCTTATGAATACAAAACAAGGAAAAATGCTTGCTCAAAAACGTCATGATTTTTTAGAACTATATTTA
GCCGAATTTTATGCTGAATGGAATGGTAAACGT

SEQ ID 9786

MVHHKLNKNDPSGHDWFHIVRVRNLAVELAHKEGANTFICQMAALLHDIIDDKIQDSKQASYELTQWLYSQDLAIAEVEHILDLILENISFKAGTGL
TMKTLGQIVQDADRLDAMGAIGIARTMAYSGSKGRLIHDPNLKPRENLTLLEBYRNGQDTAIIHFYKLLKLDLMNTKQKMLAQKRHDFLELYL
ABFYAEWNGKR

SEQ ID 9787

ATGAAAATTTAATATTTGGAGTTTGTAGCTCATGTTGATGACAGGAAAACTACCTTAAACAGAAAAGCTTATTATATAACAGTGGAGCGATTACAGAA
TTAGGAAGCGTGGACAAAGGTACAACGAGGACGGATAAATACGCTTTTGAACGTGAGAGGAAATTACAATTCAGACAGGAATAACCTCTTTTCAG
TGGGAAAATACGAAGGTGAACATCATAAGACACGCCAGGACATATGGATTTCTTAGCAGAAGTATATCGTTCAATATCAGTTTTAGATGGGGCAATT
CTACTGATTTCTGCAAAAAGATGGCGTACAAGCACAACTCGTATATTTATTTTCACTTAGGAAAATGGGGATTCCACAAATCTTTTTATCAAT
AAGATTGACAAAATGGAATGATTTATCAACGGTTTATCAGGATTAAGAGAGAACTTTCTGCCGAAATGTAATCAACAGAAAGGTAGAACTG
TATCTTAATATGTTGTGTGACGAACTTACCGAATCTGAACAATGGGATACGTAATAGAGGGAAACGATGACTTTTTAGAGAAAATATATGTTCCGGT
AAATCATTAGAAGCATTTGAACTCGAACCAAGAGGAAAGCATAAGATTTATAATTTGTTCCCTGTTCCCTGTTTATCAGGAAAGTCAAAAAACAAT
ATAGGGATTGATAACCTTATAGAAAGTATTACGAATAAATTTATTATCAACACATCGAGGTCCTGCTGAACTTTGGCGAAATGTTTTCAAAT
GAATATACAAAAAAGACAACCTTTCATATATACGCCTTTATAGTGGAGTACTACATTTACGAGATTCGGTTAGAGTATCAGAAAAAGAAAA
ATAAAGCTTACAGAAAATGATACTTCAATAAATGGTGAATTTAGTAAAGATTGATAGAGCTTATTCTGGAGAAAATGTTATTTTGCAAAAATGAGTTT
TTGAAGTTAAATAGTGTCTTGGAGATACAAAATAATGGCCACAGAGAAAAAAGATTGAAAATCCGCAACCTCTACTACAAAACAAGTTGAAACCG
AGTAAACCTGAACAGAGAGAAAATGTTGCTTGATGCCCTTTTGGAAAATCTCAGATAGTGTATCCGCTTCTACGATATTACGTTGAGTCTACGACAT
GAAATTAATCTTTCTTTCTTAGGGAAAGTACAAAATGGAAGTATTAGTGCACCTGTTGCAAGAAAAGTATCATGTGGAGATAGAACTAAAAGAGCCT
ACAGTCATTTATGAGAGACCGTTAAAAAATGCGAATAATACCATTACATCGAAGTGCAGCAAAATCCTTTCTGGGCTTCAATTTGGTTTATCT

GTATCACCGCTTCCGTTGGGAAGTGGAAATGCAGTATGAGAGCTCGGTTTCTCTGGATACTTAAATCAATCATTTCAAATGCAGTTATGGAAGGG
ATACCGTATGGTTGCGAACCAAGGATTATATGGTTGGAATGTGACGCGATTGTAATAAATCTGTTTAAAGTATGGCTTAACTATAAGCCCTGTTAGTACC
CCAGCAGATTTTCCGATGCTTGCTCCTATTGTATTGGAACAAGCTCTAAAAAAGCTGGAACAGAATTGTTAGAGCCATATCTTAGTTTTAAAATT
TATGCGCCACAGGAATATCTTTACAGAGCATAACAAGTATGCTCCTAAATATTTGTGCGAACATCGTAGACACTCAATTTGAAAAAATAATGAGGTCAAT
CTTAGTGGAGAAATCCCTGCTCGGTGATTTCAAGAAATACGTAGTATTAACCTTTCTTTACAAATGGACGTAGTGTGTTTAAACAGAGTTAAAA
GGGTACCATGTACTACCGGTGAACCTGTTTGCAGCCCGCTCCTCAAAATGCTCGGATAGATAAAGTACGATATATGTTCAATAAAATAACT

SEQ ID 9788

MKIIINIGVLAHVDAKTTLLESLLYNSGAI TELGSVDKGTTRTDNLLERQGITTIQTGITSFQWENTKVNII DTPGHMDFLAEVYRSLSVLDGAI
LLISAKDGVQAQTRILFHALRKMGIPTIFFINKIDQNGIDLSTVYQDIKEKLSAEIVIKQKVELYNMVCVNTFTESEQWDTVIEGNDLLEKYMMSG
KSLEALELEQBESIRFHNCSLFPVYHGSAKNNIGIDNLEIVITNKFYSSHRGSPSEL CGNVFKIEYTKKRQLRAYIRLYSGVLHLRDSVRVSEKEK
IKVTEMYTSSINGELCKIDRAYSGEIVILQNEFLKLSVLDGDKLLPQRKKIENPHPLLQTTVEPSKPEQREMLLDALLEISDSDPLLRYVVDSTTH
EIIILSFLGKVMQEVISALLQEKYHVEIELKEPTVIYMERPLKNAEYTIHI EVPNPFWASIGLSVSLPLGSGMQYESSVSLGYLNQSFQNAVMEG
IRYGCBLQYGNWVTDCKICFKYGLYSPVSTPADFRMLAPIVLEQVLLKAGTELEPEYLSFKIYAPQEYLSRAYNDAPKYCANI VDTQLKNNEVI
LSGEIPARCIQEYRSDLTFFTTNGRSVCLTELKGYHVTGPEVPCQPRRPNRIDKVRVMFNKI T

SEQ ID 9789

ATGATGAAATTTAGAAAAATCAGAAATAAGAAAAACAGATACCAAAGGAAAAAGAACCTCGTGTCTATAAGGTCAATCCTCATAAAAAGGTTGTG
ATTGCCTTGTTGGGTACTTTTAGGGCTTAGTTTCAGCTTTGCGATATTTCAAGCACTTTACAGCTATAGATACTCATACTATTACCGAAACAACATATC
ATAGAAAAGGAATACGTTGATACTCATCATGTAGAAAATTTTGTAGAGAACTTTGCGAAAGTCTACTATTTCATGGGAGCAATCCGATAAGTCCATT
GATAATCGAAATGGAAGTCTAAAAGGCTATCTGACAGATGAACTCAAGCTCTCAATGTTGATACAGTACGCAAGATATTCCTGTATCGTCTTCT
GTAAGAGGATTTAGATATGGACGGTAGAGCCAACCTGGCGACAATGAGTTTAAATGTAACCTACAGTGTAGACCAGCTCATTACAGAGGGAGAAAAT
ACAAAGACCGTCCACTCTGCTTATATAGTGAAGTGTCTATGTAGATGGTTCTGGAAAATATGGTACTGGTTAAGAATCCGACCATTAACAACATACCT
AAGAAATCAAGTTATAAACCAAAAGCCATGAAAGTGAAGGACGGTGTGTTCCATTAACAACCAATGAAATCAATGAGTTTAAACGACGTTCTTC
AAGCTCTATCTTACAGCGACAGCCAGTGAACCTTCCCTACTGATGAGTACGGGATGATAAAGCAATCGGAAAGAGTACATCTTCTCAAGAACTG
GTAAATCCTATTACAATCGTAAGGATAATCAAGTACGGTATCGCTGACAGTGGAGTATATCGACCAGCAGACCAAGCAACGCAGGTATCTCAA
TTTGATTTGGTACTTGAAGAAGACGGGAGTAATTTGAAGATTGTAAAA

SEQ ID 9790

MMKFRKNQNKKEKQIPKKEKPRVYKVNPHKKVVI ALWVLLGLSFSFAI FKHF TAIDTHTI HETTI IEKEYVDTHHVENFVENFAKVYYSWEQSDKS I
DNRMESLKGYL TDELQALNVDTVRKDI PVSSSVRGFIWTV EPTGDNFNVTVSV DQLITEGENTKT VHSAYIVSVYVDGSGNMVVLKNP TITNI P
KKSSYKPKAIESEGTVDSIITNEINEFLTTFKLYPTATASELSYVNDGILKPIKBYIFQELVNP IHNKRNQVTVSLTVEYIDQTKATQVSO
FDLVLEKNGSNWKIVK

SEQ ID 9791

ATGGCATATCCAATTAATAACATTGAAAACAATCTCGTCTGGAATAAAGACGGGGAATGTTATGCTTACTATGAGCTTGTTCCTTACAATTA CTCA
TTTCTAAGTCCAGAACAGAAAATACAAGTGCATGATTTCTTTCAGACAGCTTATCGCACAAAATCGTGATGGCAAAAATTCATGCTTTACAAATCAGT
ACAGAAATCCAGCATACTGTTCTGCACAAGAGCGTTCCAAAATGAACTCAGTGGCAAGCTCAAGCGGTTGCTTATGACAAAATCGACCAACAGACA
GACGCTTTAATATCCATGATTTGGCGAAAATCAAGTGAACCTACCGTTCTTTTATCGGCTTTAAGTTGCTTCTCAACGATCAGGAGTTTCTATGAAA
AGTCTTACCGTTGAAGCAAAAATGCTTTGCTGATTTGCTGATGATGTGAACCATAAAGCTGATGGGCGATTTGTTGATGATGATGATGATGATA
ATCCTGCGTTTTTCAGAAAGATGAAAAGCTCTTAGAAAATAAAATCTCTCGTCTGTTCAAATCCGCGAGTTAGATAAGGACGACTTCGGCTATCTG
ATTGAACACCTTTACCGACAGACAGGCACTGCTATGAAGAGTATGAGTACCATCTATCAAAGAAAAAGCTGGATAATGAAACCGTGTGATTAATAAC
TATGACTTGATTAAGCCTACTCGCTGTTTGGTGGAAAGAAAACAGCGATATTTGAAAATCCAGCAGGAAGATGAAACCGTCTATGTAGCTTACTTT
ACCATTAACAGCATTTGTCGGGAACCTGGACTTCCCGTCTCTGAAATCTTACTACTACCGCAACAGCAATTTACATTTCCCGATTGATACGTCAATG
AATGTGAAAATTTAGCGAATCGTAAAGCCCTATCTACTGTCCGCAAAAAAAGAAAGAAC

SEQ ID 9792

MAYPIKYIENNLVWNKDGE CYAYYELVPYNYSFLSPEQKI QVHDSFRQLIAQNRDGIHALQISTESSIRSAQERSKNEVTGKLVAVYDKIDQQT
DALISMI GENQVNYRFFI GFKLLNDQEFMSKSLTVEAKNALSD FVDVNHKLMGDFVMSMND EILRFQKMEKLEENKISR RFKIRRLDKDDFGYL
IEHLYGQTGTAYEYEHFHSKKLLDNETLIKYDYDLI KPTRCLVVEEKQRYLKI QEYEDT VYVAYFTTINSIVGELDFPSSSEIFYYQQQFTFPIDTSM
NVEIVANRKALSTVRKKRN

SEQ ID 9793

TTGGCTTATGGACTATCTCAAACCGTTTAGCTGTTGCGACTGGTATTACAGGCAGTATCTAAGCGATATTGAAAACAGGAAAAGTCAAGCCATCA
GAGGATTTACAGCAGTCCCTTTGGGAAGCTCTGGAACGCTTCAATCCGACGCTCCCTTGAATGCTGTTTGATTATGTAAGAATTCGCTTTCCG
ACAACAGACGTACAGCAGGTGGTCGAAAACATCTTACAACCTGAACTGTCTTATTTCTTCATGAGGACTATGGTTTCTATTCTTATTCAGAGCAT
TATGCTTTAGCGGACATATTCGCTCCTTTGCTCCCATGAACCTGGACAAAGGAGTCTCGTGGAAATTGAAAGGTCGTTGGGTCAGACAAATTTGAAAGC
TATCTTCTGGCACAACAAAGAAGCTGGTATGAGTTCTTTATGGACGTTTGGTGGCTGGCGGTGTGATGAAACCGCTTGACCTGGCCATTTAACGAT
AAGCAGGAGTTTTAAATATCCCTGTACTCACTGAAAAGTGCACAGGAAGTATGATCTCCGCTTTCGCGATTTGAAAGCTTACAGCTATCGCAGTGGC
GAACTGGTACGCAAGAGGAAAAGGAATGTATGGGAAACACCTCTATATCGGTTTATTACAAAAGTGAAGTTTATTTCTGTATCTATGAAAAGGAC
TACGAGCAGTACAAGAAAATGATATTTCCATTTGAAGACGCAAGAAATGAAAACCGTTTGTAGATTGATGAAAATGAGCGTGCCTATTTATGCA
GTCCGTGATTTACTCGTCTATGACAAATCCAGAGCATACCGCTTTAAAATTTATCAATCGGTATATCCGTTTGTAGATAAAGACGATTTCAAACCT
CGTTCTGATTTGAAACTGAAATGAAAGTGGCTTGGTTTATGGGAACAATCGTGAACGATTAAGATAAACCAAAAACAGAGCCCTTACTCTC
CAAAGGACGCTGAACTGGCTATCTCATCAAGTTGCCCGACCTTAAAGTTGCGATTAAAATTTGAAATCAACCAAGGATCGATAATATTGATGAG
ATTCTCGACCATGCGAAAACCTGACAGACCGACACAAGCAGATTTTGAAGCAACAGTCAAGAAAGACAGGACGTGATAACAACAAAAA

SEQ ID 9794

MAYGLSQNR LAVATGITROQLSDIETGKVKPSEDLQQLSWEALERFNPDAPEMLFDYVRI RFPPTDVOQVVENILQLKLSYFLHEDYGFYSYSEH
YALGDI FVLCSEHLDKGV LVELKGRGCRQFESYLLAQORSWYEFFMDVLVAGGV MKRLDLAINDKTGILNI PVLT EKCQQEBICISVFRSFKS YRSG
ELVRKEEKECMGNTLYIGSLQSEVYFCIYEKDYEQYKNDIPI ED AEVKNRFEIRLKNERYAVRDL LVDNPEHTAFKI INRYIRFVDKDDSKP
RSDWKLNEEWA WFI GNNRERLKLTKPEPYSFOR TLNWL SHQVAPTLKVAIKLDEINQTVVVDI LDHAKL TDRHKQILKQQSVKEQDVI TTKK

SEQ ID 9795

ATGGCTACTGTTCTGTAAGCAGAAGAGATTGCAGGACAAAAAGTTGGCTTCTCCTTGGATACTAAAGGACCTGAAATTCGTACAGAACTTTTGGAA
GATGGTGCAGATTTCCATTCATATACAACAGTACAAAATTAAGTGTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCAAACCTCAGAAAGTATTGCAATGAAAT
GTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTGATGATGGTAAACTAGGCTTACTGTGTTTGGAAAAGAT
AAAGACACTCGTGAATTTGAAAGTAGTTTGTGAGAAATGATGGCCTTATTTGGTAAACAAAAGGTTGTAACATCCTTTACTAAAATTCCTTTCCCA
GCATTTGCAGAACCGGATAATGCTGATATCCGTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACCTTATTTGCTACTCATTGTGACGTGTAAGATGTT
AATGAACTTCGTTACTTTTGTGAAGAAACTGGCAATGGACAGCTTAAAGTTGTTTGGCTAAAATTTGAAATCAACCAAGGATCGATAATATTGATGAG
ATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTGTATGGGTATCGAAGTTCCATTTGAAATGGTTCCAGTTTACCAAAAATGATCATT
ACTAAAGTTAATGACGCTGGTAAAGCAGTTATTAACAGCAACAAATATGCTTGAACCAATGACTGATAAACCAAGTGGCAGCTGTTGAGAGTATCT
GATGCTTTCAATGCTGTTATTGATGGTACTGATGCTACAATGCTTTCCAGTGAGTCAAGTAAAGTAAATCCCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT
GCTACTATTGATAAAAATGCTCAAACTACTCAATGAGTATGGCTGCTTAGACTACTGATCTCCAGTATCCCAAGTCAAACTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT
CTGCGGTTAAAGATGCAACACACTCAATGGATATCAAACCTGTTGTAACAATTTACTGAAACAGGTAATACAGCTCGTCCATTCTAAATTCGCT

CCAGATGCAGACATTTTGGCTGTACATTTGATGAAAAAGTACACGTTTCATTGATGATTAACGTTGGGGTGTATCCCTGTCTTCGAGACAAACCA
GCATCTACAGATGATATGTTTGGAGTTGCAGAACGTTGACACTTGAAGCAGGATTTGTTGAATCAGGCGATAATATCGTTATCGTTGCAGGTGTT
CCTGTAGGTACAGGTGGAACATAACAAATGCGTGTTCGTTACTGTTAA

SEQ ID 9796

MATVRKABEIIAGQKVGFLDDTKGPEIRTELFEADGADFHSTYTTGKLRVATKQGIKSTPEVIALNVAGGLDIFDDVEVGKQILVDDGKLGITVFAKD
KDTREFEVVVENDGLIGKQKGVNIPTTKIIFPALAERNDADIRFLEQLNFIAISFVRTAKDVNEVRAICEETGNHVKLFAKIENQOQIDNIDE
IEEADGIMIRAGDMGIEVFPFEMVVPYQKMIITKVNAAGKAVITATNMLETMDKPRATRSEVSDVFNVAIDGTDATMLSGESANGKYPVESVRTM
ATTIDKNAQTLLNBYGRLLDSSAFPFRNKTDVIASAVKDATHSMDIKLVVTIITETGNTARAIKFRPADILAVTFDEKVRSLMINWVLPVLADKP
ASTDDMFVAERVALEAGFVESGDNIIVIVAGVVPVGTGGTNTMRVRTVK

SEQ ID 9797

ATGGTTAAACCGCATTTTATTAGAAATATTATTTTAGCATTGATTGCTGTATTGATTGTTGATTCTCTTGAGATATTTTGTGTTTGCACCTTTTAA
GTACATAAGGATGCTACAAATCTTATTTTAGCAACGGAGATGTTGTTGTTGTTAATCGTAATAGGACGCTAAGTACAAAGACTTTTATGCTAT
AAGGTTGGAAGATTTTCTATATAGTCGTGTTATGGTGAGCCAAATCAAAAAGTGAGAGTAATGGATGATATTTTATATTTGAATGATGTTTTC
AAGGATGAGCCTTACATTTGAAAATGAAAATGCTTATCTGAAAAGAAAGACGGTCAAATGCCCTTTACTCCGACTTCTCAGTTGAAACATTA
ACACGAAATAAGAAAGCAGAGTTCTTAAGGGTCTTATCTTGTGTTAAATGATAATCGACAAAATAAAAATGATAGTCGAAAATTTGGATTAATC
AAAGAGAAAGATATTCGTGGTGTATTACCTTTAAAGTATACCTCTAAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAG

SEQ ID 9798

MVKRDFIRNIIALIAVLILILLRYFVFATFKVHKDATNSYFNGDVVVNRRNRPKYKDFIVYKVGKIFYISRVIGBPNQKVRVMDLILYLNDFV
KDEPYIEKMKNAYSKKDQMPFTSDFSVETLTRNKESRVPKGSYLVLDNRQNKNDKSRKFLGIIKEKDIRGVIITFKVYPLSEFGFTASE

SEQ ID 9799

ATGATAGATTATGGTAGTCAAGTCTTCTAAATAGTTTACATTTTGAAAAATAAATCCTTGTAGACCTTGGGTGTGGATACGGTCCGCTGGGA
ATTTCTCTAGCCAAAGTCAAGGAGTTAAAGCAACTATGGTTGACATTAATACGAGAGCATTGGAATTAGCTAAGAAAATGCAACACGCAATGGA
GTAGTAGTTGAACTTTTAAAGCTTTTCAAGTCAACATTTATGAAAATATTTCTAAAATTTCCGACTATATTAAGCAACCACCTATTCGTGCTGGAAGCAA
GTTGTTTCTTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACTTTTAAAGGAGTCCCTTACCATTGCTATCAAAAGAAACAAGGCGCTCAAGTGCA
AAAGCTAAAATGCTAGATACTTTTGGTAATTGCGATATTTTAAAAAAGATAAGGGATATATATATTGAGAAGTAAAAAGTC

SEQ ID 9800

MIDYGSQVLLNSLHFENKSLDLLGCGYPLGISLAKVQGVKATMVDINTRALELAKKNATRNQVVEVFQSNIIENISKTFDYIISNPPIRAGKQ
VVHSIIEBSICYLNTGGSITIVIQKQKQAPSAAKAKMLDFTGNCIDILKDKGYIILRSEKV

SEQ ID 9801

ATGAAGCGAAAGGTGCAGCTACTAAAAATGGGAAATATAGAGTTGAAAAATTTGGCTGTAAAAGCGAGTGAAAATGCATACGTTCTTACTCGAAA
TTTCCAGTAGGCGCAGCATTGCGTACAGCAGAAGGAAAAATTTACAGGATGTAACGTTGAAAAATATCAGTTATGGATTAGCAAACTGTGCTGAG
CGTACTGCAATTTTAAAGCTGTTTCAAGAGGTTATAAAGATTTTTCGGAATTTGCTATTTATGGAATACTGAAGAACAATTTCTCCTTCCGGT
GCATGCGCTCAAGTGATGGTGAATTTTAAATAAAGATGCTAAAGTTTACATTGCTATAAAATGGTAAGACGGTGCAGAGCAGCGTCCGGTGAG
TTGTTACCATACTCGTTTGTGATTTAAA

SEQ ID 9802

MKRKVQLLKMGNIELKKLAVKASENAYVPYSKFPVGAALRTEAGKIFTCGNVENISYGLANCAERTAIKFAVSEGYKDFSEIAIYGNTEEPISPCG
ACRQVMVEFFNKNKAVTLIAKNGKTVETTVGELLPYSFVDLK

SEQ ID 9803

ATGACACAGAATGTCATTGAAATGAAAGAAATCACTAAGAAATTCGGTGATTTTGTGGCAATGATCATATCAATTTGACGGTTGAAAAGGTGAG
ATACATGCTCTGCTTGGCGAAAACGGTGCAGGGAATCAACTTAAATGAACATGTTAGCAGGTTTACTAGAACCACAGACGGTCAAATTTTTTATT
AATGGTCAGCCTGTAACTATTGATTCACCTTCCAATCGTCACAAATGGGGATTGGTATGGTACATCAGCATTTCATGCTTGTGAAGCATTACT
GTAGCTGAAAATATTGTTCTAGGAAATGAAACCACCAAAATGGTGTTTTAGACATTAAGACAGCAGCTAAAGAAATAAAGGAACTATCAGAGAAA
TATGGTTTGTGAGTAAATCCAAATGCTAAAATATCTGATATTTCTGTAGGAGCAGCAGCGTGTGAAATTTGAAGACACTTATCGCGGTGCA
GATATTTTAAATTTTGTAGAGCGGACGGCGGTGCTTACACCATCAGAAATAAAGAAATGATGACAAATATGAAGAGCCTTGTAAAGAAAGGCAAA
TCCATTATACTAATTAACCAATAATTTGGATGAAATTCGGGCGAGTCTGATGATAAAGTTACTGTGATTCGCGGTGTAAGTATTGAAACAGTCCCT
GTTGCAGCGCAAGTTCTCAACAACCTGGCGGAAATGATGGTGGACGATCTGTTTCTTCAAGAACTGAAAATAAAGGAACTATCCGACTGACATA
ATCCTTTCTGTAAAGATTAGTTGTAGAAAGAAATAGAGGCGCGTCTTAGCTGTTAAAATCTGTCGTTAGATGTTTCGAGCAGGTGAAATTTGTA
GGTATAGCTGTTATTTGGTAAATGGAACAAGTGAATTAATCAAGCTATACAGGTTTAAAGAAAGGTAACCTTCTGGTCAAATTTGTAATTAAGGT
AAAGATGTCACAAAATTTTCAAGTCGACAAATTAACAGAAATTAAGTGTAGGTCATGTTCCAGAAGATCGTCATAGAGATGGTTTTGGTTCTAGATG
ACGATGGCAGAAAATTTAGCTTTTACAACTTATATAAAGAGCCATTTAGTGCATATAAAGGATCCTTAAATTTGCTAAAATTAAGAGTATGCTCGT
CAATTAATGACAGAAATTTGATGTGCGTGTGCTGGTGAACATGTTTGTAGCAAGAGGATTTCTGGTGGTAACCAAAAAGCAATTTATGCTCGT
GAAGTGGATCGCGATCCAGACCTACTCATGTTAGCCAAACCGACTCGTGGTCTAGATGTTGGTGTATCGAGTATATTCATAAACGTTTGGATTGAA
GAGCGGATAAAGGAAAGCGGCTTAGTAGTTAGCTTTGAGTTAGATGAAATCTTAACTTATCAGATCGTATTGCAGTTATTATCATGATGGTAA
ATTCAGGAATTTTAAACCCGACCAACCAAGCAAGAAATGGGTTATTTGATGGCTGGTGGAAAATTAAGAAAGGAGAGAGATGTC

SEQ ID 9804

MTQNVIEKBEITKFGDFVANDHINLTVEKGEIHALLGENGAKSTLNMMLAGLLEPTDQIFINGQPVTIDSPSKSSQLGIMVHQHFMVLEAFT
VAENIVLGNETTQNGVLDIKTAAKEIKELSEKYGLSVNPNAKISDISVGAQORVEILKTLRYGADILIFDEPTAVLTPSEIKELMTIMKSLVKEGK
SILILTHKLDDEIRAVADKVTVIRRGKSIETVPVAGASSQQLAEMMVGRSVSFRTEKKEANPTDIILSVKDLVBEENRGGVLAVKNLSDLVRAGEIV
GIAGIDGNGQSELIQAITGLRKVTSQGIIVIKGKDVTKFSSRQITELSVGHVPEDRHRDGLVLDMTMAENLALQTYIYKEPLSHKGLINLFAKIKYAR
QLMTEFDFVRGAGEHVLRGFSGNQKALIAREVDRDPDLLIVSQPTRGLDVGAIEYIHKRLIBERDKGKAVLVVVFELDEILNLSDRIAVHDGK
IQGIVKPDQTNKQELGILMAGGKIEKEERDV

SEQ ID 9805

ATGGTAATTTGGAGCTTTCTCAGGCGTTGATTTAATTTAGAGTTGCTTCTGTTTTGGTGTGCGACTCCATGGATTCTCTACTAGTTGGTGGT
TTAGTTGGTTAATTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAATTTTCGTGCAGATCATATATCAGCGGAACCGTCTTAATTTAATGGCA
CCTTCATTAGCTGTTTCTTGAATAAGGTTCTTTATAATAAAGGTTCAACTGATAATATCAAGAATCATTTGAAAAATTTAATTTCCCTATACTA
TCAGATATTCCTTTTGGTGTATCTTCTTAAAGGAACAAGCTTAGTCCGTTATATGCTATTTCTTCTCATCTTCTGCTTGGTTTATTTCTA
TATAAACTCGTTTTGGATTAAGATTACGCTCAGTTGGAGAACATCTCAAGCAGCAGACACCTTAGTATTAATGTTTATCTTATGCTGTTACTCT
GGTGTCTTGTATTTAGGTTTCTTGGTGAATAGGAGGAGCTGTATATGCTCAATCTATTTCTGTTAACTTTGCGAGCAGCAACTATATTAGGACCG
GGCTTTATCTCCTTAGCGCGATGATTTTTGGTAAAGTGAATCCAATTTGGTGCATGCTGCTAGTCTATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTATGCA
GTTATCGGTAGCCATTTACCCTTTTGAGCAATATCCAACAGTTTATCTACAAATTTGCTCCTATATGCTCCTACTATCATTGTATTAGCAGCTTCT
TTTGGACAAGCAGTAGCTCCTAAGGCGGATGGTATTAATTTATATTAATAACGAA

SEQ ID 9806

MVIGAFSGVVFNLEFASVFGDATPWISVLVGGVLGLISVSIHAVATVNFRAHDIISGTVLNLMAPSLAVFLIKVLYNKQTDNIQESFGKFNFPIL
SDIPFVGDIFFKGTSLVGYIAILFSFLAWFILYKTRFGLRLRSVGEHPQAADTLGINVYLMRYSGLVLSGFLGGIGGAVYAQSI SVNFAATTTILGP
GFI SLAAMI FGKWNPIGAMLASLFFGLSLSLAVIGSHLPLLSNIPTVYLIQIAPVLTIIIVLAAFFGQAVAPKADGINYIKTK

SEQ ID 9807

ATGCACATAAAGAATTACTTGAGTCAATCCGAAAAAGCTTATTGGAACTAATCGGTATAAACATTTAAGAATATAATCATTTTCAGAGCGTTAT
TTTTCAAACCTATATTAGCTACAAAATAATGCCTACAGTAAAGTGAAGTTTACAGGATATGATCTATTTAGCAGATGAACAAAAAGATTATCAGTCT
GATTTTGGCTTTTGTATTTTGGAGGAAATGCTGAATTTGAGCAGTGAATTCAGAGAACTTTATCACAAACAAGGCTTTGAATCAGAGAAACATATC
ATATTTACAAATTCATTAATCATCTTAACTTTTGGAAAAAGAAATTTGATGACATCATTACTAACTTAATGAAATTTACCTAGAAAAATAC
CTAAAGTTCAAATAAACAAGTATAGTTTACGGAGAAATTTACCTAAAGTAAATGPTATAATGATAATCGTGTAACTTTTAAATAAATAATGCT
AAAGTTTACCTAGCTATTAAGATAATCAAATTTGGAGATGTAACAGCTTTGGGACTATGGTGAATACGTTGAAATAGATGATTTTTATGTCCTAA
GAGTCTACAGAGGACAAGGAATGGTACGCGCTACAATTTGATGCAAGTAGGGGTTTAAAGAAAGTTATCTTAATTTTCAGAAAGAAAGAAACAGA
AAAATGTATGAGCACCAAGGTTATGAGGAAGTCGCTATTATTGGACCCTTTACGGAGCCCTCGAAAG

SEQ ID 9808

MHYKELLESSEKAYLETNRYKHFKNIIISERYFSNYISYKIMPTVSEFLQDMIYLADEQKDYQSDFAFVFFEBNAELSSSELQRTLSQQGFESBKHI
IFTNLSLNLKLFEBEFDITFTKLNENYLEKYLKFKYKQSIYVGEIYAKQMYNDRVNLNNAKVYLAKDNQIIGDVTAWDYGEYVEIDDFYVQ
ESYRGGIGTRQLQFDASRGFKKVLISEENRKMVEHQYEEVAYYWTALRSPRK

SEQ ID 9809

ATGTTTTATCTCAAATAGCCTGGCATAATTTAAACATTTCTATAGACCAGTACATACCATTCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTATTCTATTGACT
TGTCTACGCTACTAATCTTAATGAGTGTCTTGGAGAGATATGGGGACAGCGGCAACGGTTCTTTTCTTGGAGTGATGTTTTGTCAATCTTT
GCGGTAGTCAATGGAACATATAGCTACAATATCTTGTGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAATAAACGTCAA
GTTGCGCGTGTAGCTAGTCTAGAGCTGTTTATTATTTATAATTTCTTATTTCTATAGGAAGTCTGTTTAGTGCTTTTTTGTCAAATTTATTTAT
TTAATTTTTGTCAAATTAACATTAACATCATGTCATAAATCTTAGTTTAAAGTTTATGGCCATTTATTTGTAATCTGTTTATTTACAGGTATTTT
CTGACTTTAGAAGTCCAGTTATTCGCATGTTTATTTATCATCCCAATTAAGTCTTTTGTAGAAAGAAACAACAGGGAGAAAAAGAACAAAAGGT
AATCTTATACTTGAATTTTAGCGTTAGTAGCTATCGCCATCGCTTATACAATGGCTCTTACTTCAGGTAAAGCACCTGCATTAGCTGTTATCTAT
CGTTTCTTCTTTCAGTACTTTTAGTTATTGCTGGTACTTATCTTTTTTATATTAGTTTATGACATGGTACTTAAAAAGGTTGCGTCAAACAAG
CATTATTTATATAAATGAAGCATTTTGTATCACTTCGCAAAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAATGCAGTAGGGTTAGCAAGTATCACTTTATTA
GCTGTTATGGCTCTAGTTACTATTGCTACAACAGTCTCACTTTTATCAAATACACAAAATGTTGTTACCGGACTATTTCCAAAATCAGTAAGTTTA
TCAATAGATAAATCAAAGGTGACGCGAAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAACTAGGTAAAGTCACTAAGGAAGTATCACTTATAAT
CAGACAATGATTTGATGCGAGTGTAGTCAATCAAGTGAATTAATATACATCTAAAAACGTCAAACATGTTGATATCAAAAAACGGGTTTTATG
TACCTAATTTAGTCAAGATTTCCGTCGTTAGTCACTAATTAACAAAATGAAGATAAACCAAGTGGCTTTACTTTTCAAAGAGTATGATAGC
CGTTTGAAAAAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAATAAATTTAAAGAGGCTTATGTCAGAGACTACAAATACTTACAACCCG
GGTTTGTATATTTGCAACAACAACAATTTGCAATATTAGAAAAGCATAATTTACCTTATATAAGAACATCAATACTTTTCCAAAAACCTTT
AAGGCATATTTGGATTTGAATAGTCAAGAGATAAATCAAATTTCAAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGAAATATTAGCACT
AAACAGAGTTTTCATAAAGAAGGTTATCAAATGTTGGTGGGTTATTTTTCGAATTTCTGTTAGGTATAAGCTTTTGTAGGTATAGCTTATA
ATTTGTTACTATAAGCAATACTCAGAAAGTCAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATAGTTAAACGG
ACTATTAATTTCTCAAATTAATGATTTTCTTCTTCCAACTTTAGTGGTAGCAGTTATTTCACTTTGGAGTTGCTATTTCCAAATGCTAAAACAGATGCTT
TTGGTATTTGGGTCCTTAACTCAACAATCGTATATGTAGTAAGTGGTTTGCAGTACTTGCAGTTCTATAAATTTACTTTATCATTACCGTATA
ACTAGTCGAACCTTATTATCATATTTATTGAACGC

SEQ ID 9810

MFYLKIAWHNLKHSIDQYIPFLLASLLLSLTCSTLLIILMSAVGRDMGTAATVFLFLGVI VLSIFAVVMEHYSYNIILMKQRSSEFGLYNIILGMNKRQ
VARVASLELPIIYIIFLISIGSLFSAFFAKFIYLI FVNIINYHALNLSLSLWPFIIICIVI FTGIFLTLFVPIRVHVLSSPLSLFRKKQQEKEPKG
NLILAILALVAIAIAYTMAITVSGKAPALAVIYRFFAVLLVIAGTYFLYISFMTWYLRKLRQNKHYKSEHFVSTSSPMFRMKNQAVGLASITLL
AVMALVLIATTVSLYSNTQNVVTLGFPKSVLSIDNSKGDANKIIFBEKILKLGKSSKEATYTNQMTIIMPVVSQSSSELNITRKNVHKVDITKTGFM
YLITQNDFRRLGHQPLKLDNQVAVFVQKGDRLKINLLGNKFDVVKNLKEAYVPEPTNTYNPGLIIFANNKQIDNIRKAYLPYTKNINTFPKTF
KAYLDLNSQBEINSISKNDIIEVDGKYVGNISTKQSFLEKQYQMFGLLFTGFLGIFLGLIALIVYYKQYSEGHEDKRSYRILQEVGMSKLVKR
TINSQIMIFFQPLVVAVIHFGVAIPMLKQMLLVFVGLNSTIVYVVSGLTVLALISIIYFIYRITSRTYVHI IER

SEQ ID 9811

ATGTATTTAGCATTAAATCGGTGATATCATTAATCAAACAGATACTTGAACGTGAACTTTCCAACAGTCTTTTTCAGCACTAATGACCGAACTA
TCTGATGATATATGGTGAAGAGCTGATTTCTCCATTCACTATTACAGCTGGTGTGATGAATTTCAAGCTTTATTTGAAACCATCAAAGGATTTTCAA
ATTATTTGACCATTAATCAACTAGCTCTAAAACCTGTTAATGTAAGGTTTCGGCTCGGTACAGGAAACATTAACAATCCATCAATTTCAAATGAAAGT
ATCGGTGCTGATGGTCTGCTCCTAGCCTGCTGCTCAGTCAATTAATCATATACATGATAAAAAATGATTAAGGAAAGTATGAAAGTATGCTTTTGC
CTTGATGATGAAGACCAAAACCTTGAATTAACACTAAATAGTCTCAATTTAGCTGGTGAATTTTCAAGTCAAAATGGACTACAAACCATTTTCAA
ATGCTTGGAGCACTTAATACTTCAAGATAAATATCAAGAACAAATTTCAACATCAAAAGTTAGCCCACTGAAATAATTTGAACCTAGTGGCTGACT
AAACCGCTTAAAGCAAGCGGTCTGAAGATTTACTTAAAGAACGAGAACACAGGCAGCCGATCTATTAGTTAAAAGTTGCACTCAAACCTAAAGGGGA
AGCTATGATTTTC

SEQ ID 9812

MYLALIGDIINSKQILERETFQSFQQLMTELSDVYGEELISPTTITAGDEFQALLKPKSKVFIIDHILQALPKPVNVRPFLGTGNIITSINSNES
IGADGPAYWHARSAINHIDKNDYGTVQVAICLDEDEDQNLLELTLNLSISAGDFIKSKWTTNHFQMLEHLILQDNVYEQFQHQKLAQLENI EPSALT
KRLKASGLKIYLRTRTQAADLLVKSCTQTQKGSYDF

SEQ ID 9813

ATGAATGCCCTTTTTGAGTTTTATGCGGCATTTAACAAGATAAACAATGAATTAATCGAGTTATACTACGCCGATGACTACAGCCTTGCTGAA
ATAGCTGAAGAATCCGGTGTAGCCGACAAGCTGTCTATGATAATATCAAACGAACTGAAAAATTTCTTGGAGCGTACGAAATGAAACTACATATG
TATTCAGATTATATTGCTCCGTAGTCAGATTTTGTATGACATTTCTAGAAAAATATCCGATGATGCCTTTTTACAAGAAAAAATTTCCATTCTAAGT
AGCATTGATAATAGAGAT

SEQ ID 9814

MNALFEFYAALLTDKQMNYYIELYADDYSLAEIAEBESGVSRQAVYDNIKRTEKILEAYEMKLMHYSYIVRSQIFDDILEKYTDDAFLQEKISILS
SIDNRD

SEQ ID 9815

ATGTATAACGGACATAATGTTTATAGCCCGCAGTACACCGTAGAACCTCGTAAAGAAATGGGATGGTTTTTTCAGCAGCCTAATCCATTTCTT
ATGTCAGTATTTGAAAAATGTTGTTTTATGGTCTTAGACTCAAAGGAATAAAAGACAAAAGCTACGTTAGATGAAGCCGTAGAGACTTCAATGAAGGGC
CGCTCTATCTGGGACGAGGTCAAAGATAGATTACACGACTCTGCTCTTGGTTTATCTGGTGGTCAACAACAACGTTTGTATTGCCAGAACCCCTT
GCTACCAAGCCTAAAATTTATCTTCTAGATGAGCCAACTCTGCACTTGACCCAAATTTCTGCTGGTAAAAATGAAGAGACTTTACATGGTCTAAAA
GATCAATATACCATGTTACTTTGACAGTTCTATGACAGCAAGCCTCAGGATTTCTGATGCTACAGGTTTCTTCTTAGACGGTAACTTAATTGAA
TATGGCAATACAAAAGAAATGTTTATGAATCTTAAACATAAAGAACTGAAGATTACATTACAGGTAAATTCGGT

SEQ ID 9816

MYNGHNVYSPRTDVELRKEIGMVFQPNPFMSVFNENVYGLRLKGIKDKATLDEAVETSLKGIWDEVKDRLHDSALGLSGGQQQRVCIARTL
ATKPKIILLDEPTALDPIISAGKIEETLHGLKDQYTMLLVTRSMQOASRISDRTFGLDGNLIEYGNTKEMFMNPKHETEDYITGKFG

SEQ ID 9817

ATGACATCACACGATGCTGTATTCAGCTTCGAAAGATATACATACAAAAAATAGGACACGGCGGAACTCTTGATCCAGATGTTGTTGGGGTT
TTACCAATTCGCGTTGGAAAAGCCACTCGTGTATTGAATATATGACAGAAAAGTGGCAAAATTTATGAAGGAGAAATCACTTTAGGATATGCCACA
AGTACAGAAGATTCTAGTGGAGAGGTCATTTCAAGAACTCCACTAACTCAATCCGATCTTAGCGAGGATGTTGTGGATCATGCCATGAAAAGTTT
ACCGTCCAATTACACAAGTTCCCTCTATGTATTCAGCAGTTAAAGTAAATGGTAAAAAATCTATGAATATGCTCGTTCAGGAGAAGAAGTAGAG
CGACCTAAACGACAAAATAACAATTTCTGAATTTAGACGCACAAGCCATTTGACTTCGAAAAAGGCATCTGCGGTTTGTAGTTCTATGTCTCATGC
AGTAAAGGTACCTATGTTAGGACGTTAGCTGTTGATCTAGGAATAAACTAGGATATGCTAGCCATATGTCTTTCTAAAAAGAACCTCATCTGCA
GGATTATCTATTACACAATCATTAACGCTTGAAGAAATTAATGAAAAATAAAGCAAGAAGATTTTTCATTTTACTTCCAATTGAATATGGTGT
TTAGATCTCCAAAAGTTAACTTAAGTGAAGTAAAGTTGAAATCTCATAACGACGCTGATCTTATTTAGAAAATGAAGCAGATACCTTAGCA
GCTTTTATGAAAAATAGAGTTATCGCTATACTAGAAAAACGTGGCAATGAATTTAAACCCACAAAAGTATTGTTA

SEQ ID 9818

MTSHDAVFKLRKILHTKKIGHGGTLDPDVVGVLPIAVGKATRVIEYMTESGKIYEGETILGYATSTEDSSGEVISRTPLTQSDLSEVDVVDHAMKSF
TGPITQVPPMYSAVKNVNGKLYEYARSSEEVERPKRQIITISEFRRTSPLYFEKGI CRFSFYVSCSKGTYVRTLAVDLGILKLYASHSMSFLKRTSSA
GLSITQSLTLEEBINEKYQEDFSLLPIEYGVLDLPKVNLTBEDKVEISYGRILLNEADTLAAFYENRVIAILEKRGNEFKPKHKVLL

SEQ ID 9819

ATGAAGATTAGAAGTCTACACTAGACGATAGTAAAAAATAGTCCCTTTGTATCAAGAATTAGGATACGCAATATCATTATCAGAGATTCAATCT
ATTTTAAAGGTTATTTACTCATTCAGATTATGGCTTTTGTAGCTGAGGATAATGGCAAACCTCTCGCTTCTGTTGATATCATAAACTTTAC
TTTTTTGAAAAAAGTGGGACTTACTATCGTATTTTAGCAC TAGTAGTTAATGAAAAGCACCGTCTGTAAGGCATCGCTAGTCAACTTATTAATCAC
GTTAAACAGCTAGCTAAAACAGATGGAAGTGAAGTACTGGCTTTAAATAGCAGTTTAAAAGAATATCGTCAGGAAGCTTATCATTTTTATGAAAAA
CTAGGGTTCAAGAAGGTTAGTACAGGCTTTTCTACTATTGAT

SEQ ID 9820

MKIRATLDDSEKLVPLVQELGYAISLSEIQSILKVLITHSDYGFLLIAEDNGKLLAFVGYHKLYFFEKSGTYRILALVUNEKHKRRKGIASQLINH
VKQLAKTDGSEVLALNSSLKEYRQEAHYFVENLGFKKVSTGFSYYLD

SEQ ID 9821

ATGGCAACTACGACAAAAACGTCGACCAAAAAAACAAGTAAAAAATAACAGCTACTGCTAAAAAATCTAGTTATTGTGGAGTCTCTGCAAAA
GCAAAGACTATCGAAAAATACTTAGGACGTAACATAAAGTTGTAGCCTCAGTAGGTCATATCCGTGATTTAAAAAGTCAAGTATGTCCATTGAT
TTTGAGAATAATTACGAAACCAATATATTAATAATTCGTGTAAGGACCTCTCATTAATGATTTAAAAAAGAAGCTAAAAAGGCTAAAAAGTT
TACCTCGGAGTACCCCGGACCGTGAAGGAGAAGCTATTTCTGGCATTTAGCGCATATTTAGATTTAGACAAAGAAGCAGAAACCGTGTGTT
TTCAATGAAATCACAAAAGATGCTGTTAAAAAATGCTTTTGTGGAACTCGTCAGATTAACATGGATCTCGTTGATGCTCAGAACGACGACGCTGTT
TTAGATCGCATGTTGGTTATTTCTATCTCACCTATTTTATGGAAAAAGTAAAAAAGGCCTATCAGCTGGACGTTGATACAATCAGTTGCTTTAAA
CTAATCATTTGATCGTAAAAATGAGATTAAGGCTTTTCAACCGGAGGAGTATTTGGACTATTGACGGTTCTTTAAAAAAGGAAACGTAATTTCAAT
GCCACTTTCTACGGTTTAGACGGAAAGAAATTTCAATTTATCGAATAATGAAGACGTCAAAAACAGTCTAAAAACGTTATAAAACTGATGAATTTCTA
GTTGAAAAAGTTGAAAAAAGAGCGCTCGTCTGTAATGCACCATACCTGATACCAACTTCTCATTTGCAACAAGTCAAGTCAAGTCTTTGACCAAA
CGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
CGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GATTTCTACAGTATTAGTCCGTTAGCACAAAATGAAGCAACAGAAATTTATTAATAACCGTTTGGTGCAATTAATCTAAACATGGGAATAAAGTT
AAAAATGCTTCTGGACCAAGACGCTCAGCAAGCTATTGCGCCATCTAGTGTAAATCATAACCCGAAAGTATTGCTAAGTATTTAGCAAAAGT
CAACTAAAACTTACACTCTTATCTGGAACCGTTTATTGCAAGCAATAAGACAGCAGCAAGTCTTTGACCAAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GGTGTACTTTTATTGCTAATGGTAGCCAAGTCAAGTTTGTAGTTTACATGGCTGTTTATAACGATACTGACAAAAAATAAATGTTACCAGATATG
GAGGAAGGAGAAAGTGTAAAAAGGTTAATACGAATCCTGAAACCAACTACTCAACCTCTGCAAGGTTTTCAGAAGCAAGTCTCAATTAAGCA
CTTGAAGAAACCGGTTAGGTCGCTCTCAACTTATGCCCCAACGCTTGAGACTATTCAAAAACGTTATTATGTTAAGTCTAACGCTAACGCTC
GAACCAACTGAACTTGGTGAATTTGTTAATAGCCTTATTGATAGATTTTTCCAGATATTGTTGATGTTTACCTTACCTGCGGAAATGGAAGGAAA
CTAGACGAAGTTGAGATTGGTAAAGAGCAGTGGCAAAAGATTATCGATGAATTTTATAAACCATTTGAAAAAGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG
ATGGAGAAAAATCAAATAAAGGATGAACCTGCTGGATTTGATTTGCGAGCTATGTGGATCACCATGGTAATAAACTAGGACGTTATGGAAGGTT
TATGCGTGTAGCAATTTCCCTGAATGTCATAACACAAAAGCTATCACTAAGGAAATAGGTTGTTATTTGCTCTATCTGTCAAAAAGGACAAAGTATT
GAGCGAAAAACAAAACGCAATCGTATCTTTTATGGCTGTGACCGCTACCAGAAATGTGAGTTTACATCTTGGGACAAAACCTATTGGACCAACTGC
CCCAATCAAATGATTTCTTAGTGGAGAAAAAGTACCGGTTGGTGGTAAACAAGTTGTTTGTCTCAAATGAAAAATGCGACTACCAAGAAGAGAAA
ATTA

SEQ ID 9822

MATTTKTSTKKTSKKKSATAKKNLVI VESPAKAKTIEKYLGRNYKVVASVGHIRD LKKSMSIDFENNYEPQYINIRGKGPLINDLKKEAKKAKKV
YLASDDPREGEAISWHLAHILDLKEDRNRVVFNEITKDAVKNAFVEPRQINMDLVDQAQARRVLDRI VGYISISPILWKKVKKGLSAGRVQSVALK
LIIDRENBKAFQPEEYWTIDGSFKKGRKFNATFYGLDGGKFKLSNNEVDKTVLKRIRKTBFLVEKVEKERRRNPALPYTTSSLQDDANKINF
RTRKTMMAIQQLYEGSLGTAGHQGLITMYRDTSTRISPLAQNEATEFYTINRFGANYSKHGNKVNKNSAGQAHEAIRPSSVNHPTESIAKYLDKD
QLKLYTLIWNRF IASQMTAAVDFTMKVNLTQNGVTF IANGS QVDFGYMAVNDTKNKL PDMEEGESVVKVNTNPEQHFPTQPPARFSEASLIK
LEENGVRPSTYAPLTLETIQKRYVYVLAARFEPTELEJINVSILVIEFPDIDVDVTF TAMEGKLEVEIIGKEQWQKIIDEFYKPFKEKLAETE
MEKIQIKDEPAGFDCEL CGSPMVIKLG RYKGFYACSNFPECHNTKAITKEIGVICPI CQKQVIERKTKRNRIF YGCDRYPECFE TSWDKPIGR
PKSNDFLVEKKVRGGKQVVC SNEKCDYQEEKIK

SEQ ID 9823

ATGGCAACAATTAAGAAATCAAAGCAATTTAGAGACTATGTTGATTTAAAGACAAAACGTTGGCAAGAATATCAAACAGATTACGCGCAGGT
GTTCAAAAAGCAATCTTCAACGAAAAAATAATTCAGTCAGATTAGACGAAGAAGCGCGCTTAGAACAAATGTTGGTCTACGAAAAAACTT
TACATTGAACATATAAACTTATTGCAAGGAATCGATGAAGTAGGTTAGAGTCTTTTAGCGGGACAGTAGTAGCTGCTGCTTATCTTCCACCA
AAGTGTAAAAATAAACATCTCAATGACTCCAAAAAATCCAAAGAAAAGCATCAAGAAATCTATCAAAAATTTTAGATCAAGCGTTAGCAGTT
GGTATTGGTATTCAGACGCTCAATGATGATATCAACATTTAGGAGCTACAAAACATGCTATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG
GCTCCTGAACATCTTTTAAATGATGCTATGGTTTATGATCTATCAATTCACAAAATAAAAATTAACAAGGTGATGCTAATTCACCTCTATGCA
GCAGTTCAATCGTAGCTAAAGTGAC CAGAGATAAAAATAATGCTGATATGATAGCACATATCC TGGATATGCA TTTTCAAAAATGCTGGCTAT
GGTACTAAGAGCATTTAGAAGGTTTGC AAAAATACGGTATTACTCCGATACATCGTAAAAGTTTGAACCTATAAAAATCAATGTTG

SEQ ID 9824

MATIKKIKALLETIVDLKDKRQEQYQDSRAGVQKAILQRKNIQSDLDEEARLEQMLVYEKKLYIEHINLIAGIDEVGRGPLAGPVVAAAVILPP
NCKIKHLNDSKKIPKKHQEIYQNILDQALAVGIGIQSDQCIDDINIYEATKHAMIDAVSHLSVAPEHLLIDAMVLDLSIPQTKIKGDANLSIA
AASIVAKVTRDKIMSDYDSTYPGYAFSKNAGYGTKEHLEGLQKYGTFPIHRKSFEPIKSM

SEQ ID 9825

ATGAGTACTTTTAGCGTATATTTCTATTTTTCGTTGGTATAAAGCCAAAGAAAAAGCAAGTGTATAAAAACAAGCATCTCAAACAAGTCAAACCTCA
AAAAAGAGGTTCTACAAAAGAAGACTTATCCAAATCAAATAAATATTTCAAACTAGAAAATTCATGTTTCTATCTACGAGGCAAACAATGACAATA
ACCTCGAATGACAAGGTCATCTTTAAAACGATTTGTTTCAACAGGAGCAAAAAGAGAGCCCTACCCCAAAAGGAACTTTTGTCTATAGAACCAGGAA
GGAGATTTTCTATAACGCTCATCAAAAAGAAGGAGCCTATTTAGGGTCTCTTTAAAGAACATGGTATTTATCTCTTTTCATAGCGTTCCGACT
GATCAACAGGAAATGAGATTCCAGAAGAAGCAAGCAATTAGGAAAAGCCGCTCACATGGCTGTGTGCGTATGTC AAGGGCGGATGCAAAAATGG
TTCTATGAAAAATTTCTCAAGGAACGACTGTTACCATCAA

SEQ ID 9826

MSIFSVYSIFRGDKAKEKASVIKQASQTSQTSKKEVLQKKTYPNLNKYSNLEIHVSSRQTMITISNDKVIKFTIVSTGAKESPTPKGTFVIEPER
GDFFYNASSKEGAYYVVSFKEHGIYLFHVSPTDQOGNEIPEEAKQLGKAASHGCVRMSRADAKWFYENIPQGTTVTVTK

SEQ ID 9827

ATGTTTAAAGGATTTAAAAATTGATTATTATTATGGGAGGGATAAGCTTAATGATGATTTTAAACAGCATGTGACTTAGTAAAAAATCACCAAT
GGGTTCAAGAACATTGAAAACT

SEQ ID 9828

MFKGFKKLIIMGGISLMMILTACDLVKKITNGFKNIENT

SEQ ID 9829

ATGTTAGAAAAATGCCCTATCATTTGCCCTTAGATTTTTCTGATTGGCTTCTGTAACTACTTTTGTAGAACATTTTCCAAAAGAAGAAATGCTTTTT
GTCAAAATAGGAATGGAGCTTTATTATCCGAAGGTCCTCAATTATTAGATATATTAATCCTTAGGACATCGCATTTTTTGGATTAAAAATTA
CATGATATCCCTAATACAGTTTCGATCATCTATGTCTGTCTTAGCCAAATTAGGCATTGATATGACTAATGTGCATGCTGCAGGAGGAGTCGAAATG
ATGAAAGCAGCTAGAGAAGGTTTGGGGAAGGGTCCAATACTATTAGCAGTGACACAATTAACCTCGACTTACAAGAACAATGCAGGTGGATCAA
CATATTAACCTAAGTGTAGTTGATTTCGGTTTGCATTATGCTCAAAAAGCTCAAGAAGCAGGCTTAGATGGAGTAGTCGCATCGCTCAAGAGGGA
ATGCAAAATCAAGAAACAGACTAACGAACATTTCAATTTGCTTAAACGCTGGTATCAGACCTCCACAAACCAATCAGTTAGATGATCAAAAAGAACG
ATGACTCCTGAGCAAGCAGTATAGTTGGGCTGATTATATCTGTTGTGGGAAGCCTATAACGAAAGCAGAAAATCCATATCAAGCATATCTAGAG
ATAAAAAGAAGAAATGGAATCGTATTA

SEQ ID 9830

MLEKCPILALDFSDLASVTFLEHFPKBEELFVKIGMELYSEGPSIIRYIKSLGHRIFLDLKLHDIPTNVRSSMSVLAKLGDIMTNVHAAGVEM
MKAAREGLKGPILLAVTQLTSTSQEQMVDQHINLSVVDVSVCHYAQKAQEAAGLDVVVASAQEGMQIKKQTNHEFICTLPGIRPPQTNQLDDQKRT
MTPBQARIIVGADYIVVGRPIITKAENPYQAYLEIKKEWNRK

SEQ ID 9831

ATGATTTCGTCATTAAGAACAATCGAATTTACCAATAGAACAAGTGAACACTTTTATCATCAAGTCGCTCAGCAGGTAAAAATTTTACATTTTAAAGAT
GAGGCTATACGTTTGAAGAGACAACAAAAGAAATCATTTCATCGATGTTGATATTGCCTTGTTCAGCTGGTGGATCATTTTACAGCAAGTTCGCT
CCTTATGCAGTAAAGTCTGGAGCAGTTGTAGTAGATAACACGTCATATTTTCGTCAGAATCCTGATGTTCCACTAGTTGTTCTGAAAGTAAATGCT
CATGCCATGATTGGTCATAATGGTATCATAGCTTGCCTCAATTTGTTCTACTATTCAAATGATGATGCTTTAGAGCCCATTCGTCAAAATGGGGG
ATAGAGCGTGTATAGTTTCCACCTATCAAGCTGTTTCGGGTTCCAGGTGCACGTCCTGTTGAAGAAAATAAGGAACAGTTGAGACAAGTTTAAAT
GATAACCTTTCACCTGATCAATTAATTGCAACAGTCTTGCATGTTCTAGCGATCAAAAACATTAFCCTATCGCATTCATGCAATACCTCAAAAT
GATATTTTACTGATAATGATATATACGTCGAAGAAATGAAAATGACTTTGGAGACAAAAGAAAATATGGAAGATGCTACTATTAAGTTTTCAGCT
ACCTGCGTCCGATTTCCCGTTTATCGGGCATTCTGAGTCCATTTATATGAGACGAAAGAAATAGCCTCAATCTCTGAAATTAAGGCTATTT
GCAAAATTTCTGGTCCGCTCCTACAAGACCTTCCATCTCAGCAAAATTTACCTCAAGCGATTAATGCTGTAGGCCATAGGGAGACCTTTGTTGGT
CGTATTCGAAAAGACCTTGATCAAGAAAATGGTGTTCATATGTTGGTAGTTTTCAGATAATCTACTGAAGGGGCGACTTGAATTTCTGTTCAAAAT
GCAGAAAATTCGATAAGAAATGGCTGGTTAAACCAAGCAAAAAGAGTTAAAATTTGAATTAATA

SEQ ID 9832

MIRQLEQSNLPBIEQVKLLSSRSRAGKILHFKDEAIRVEETTKESFYDVIDLFSAGGSIISAKFAPYAVKSGAVVVDNTSYFRQNPDPVPLVPEVNA
HAMIGHNGIIACPNCSITQMMIALEPIRQKWIIEVIVSTVQAVSNGARAVEETKEQLRQVLDNDLSPDQLIATVLPCCSSDQKHVPIAFNALPQI
DIFTDNDYTYEEMKMTLETKKIMEDATIKVSATCVRIPVLSGHSSEIYIETKELASISEIKKAIANFPFPAVLQDLPSQQIYPQAINAVGHRETFFV
RIRKLDLQENGVMHVSDNLLKGAAWNSVQIAETLHKNGTLVKPAKELFELI

SEQ ID 9833

TTGGAATGGCAAGATCTAGCGCAGTTACCTGTATCTATTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAA
GTATTTTAAAGGGAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATATTTTGCATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTTCTGGGGATGTTAGATCGAGAA
TTACCACATTTAGAATAGCTAAAAAAGAAATCATCAGTCGCTGGCTATGAACACAGTTGTTTCGGAATTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAA
GGAATTTTAAATTTTCTATTGGTTATTCAGATGTTTTCAGAGAAAATGCTCTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTCGATTTTATTAGAAGT
ATATTTTTCAGATTTTATCAACCTATTTAGCAGCTTTGAAGTAGAGACCTCTTATGTCCTGGTAAGTTTGTATCTTAGTATAAATGGCAAAAATTT
GCTGGCTTGGCTCAGCGCGGTATAAAGAAATGGTATTCGCGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGTGGCGATCAAAAAGGCGGGAGTCAAATGATTTCA
GATTTTATAAGATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATTTGCTTATCCAAATGCTGAAATATGCGTAAATCTATCTGATCTATTAGAT
TGTCTATGACAGTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTA
GTTGCAGAGTTTAAATAGATTTTCAAGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAAGCAGAGATGAA

SEQ ID 9834

MEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQDAEKPIWTEVFLREINRSQBEILHIWPMTKTIVLGMLDRELPHLELAKKEIISRGYEPVVRNFGGLAVVADE
GILNLSLVPDVFERKLSISDGYLIMVDFIRISIFSDFYQPIEHFEVETSYPGKFDLSINGKFFAGLAQRRIKNGIAVSIYLSVCGDQKGRSQMIS
DFYKIGLGDGSPAIYPNVDPEIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLQVGFNDRLLMIRPDLVAEFNRFQAKSMANKGMVSRDE

SEQ ID 9835

ATGGCTATGAAAATTTTGATTACATCAGGTGGAACCTACCGAGAAAATGATACCGTTAGGAGTATCACGAATCACGCAACAGGAACTTTAGGAAAA
ATAATTGCAGAAAAATTTACGAGAAGGACATCAGGTGACACTCGTGACTACTAAAAATGCAGTCAAACAGAAATCTGCTACCAACTTATCCACA
TTTGAGATTGAGGAGCTTGACTCATTAATAAAAACTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATAATTTAATTCATAGCATGGCAGTGTCTGACTAT
ACCCCGCTCATACGCTGATTTGCAAAAAGGTTAAATCAAGCGATCATTTAGATACTTTTTTTCGCAAAAGATAACCCAGAGGAAAAATATCATCT
GAATCAGAAATCAAGTCTTTTTCTCAAAAAACCAAAAAGTTATCAGCCTTGTGAAAAAATGGAATCCTCAAATTACTCTAGTAGGTTTAAAA
CTACTTGTGAACGTTACTAAGAAAAATCTTTTTAAAGTTGCTCGTCATAGCTTAAATCAAAAATAAAGCTACGTTTATTTTAGCTAATGACCTCATT
GATAATACCTCAAAAACATACATAGCCTACTTACCTATGACATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAGAAGATATTGCTCAATTAATTTACGAA
AAGGTAATAAATATGAT

SEQ ID 9836

MAMKILITSGTTEKIDTVRSITNHTATGLGKIIEAKYLRHGHQVTLVTTKNAVKPEATNLSSTFEIEDVDSLIIKTLKPLVKEHDIHSMASVSDY
TPVYMADFVKVSSDHLDTFLRKNHEGKISSSEYQVFLPKKTPKVISLVKKNPQITLGVGKLLVNVTKENLFKVARHSLIKNKATFILANDLI
DITSKHIIAYLLDHDNVYKATTKBEDIAQLIYKVKKYD

SEQ ID 9837

ATGATGGATTTTATATCAACAGATTATTATACATCAGTTTTCTCCTAACGACACAGAGTTAGTGTATCAGATACTCCGCTAACCTTAACCTCA
AGGATTGATGACTACTTTCGTAATAAATTAAGTAAAGTTTTCTGATGAAGCTAAGCGTGGCTATTTTGGAGAGGATAATGTATTTATGAGTCAT
TTCAAGATGATTTATATGTTTCTTCTCCTGCAAAATTTGCGCAACTTTGGAAAGAAGAGTTTGTATATCGGAAGATCAAAAACGAATGACTTAGT
TTTATTCAAATTTGACAAGGATGGAATGGAACATTTTGTCTTCTTCCGAATCTCATTAAGGAAACAATTTGCTCATGTTTCTGAAAATCAAGAGCAG
CCAATTAACAATAACACAGAATAACCTTCAAGTGTGCTCAAACTCAGATGAAGCTTTGGTTGTTAAACAGTCAACAAAGAACTACTATTAATTA
GAAAAGCGTATCAAAACAATGGTTCAATTTGCTAATTTATTTCTGAAAATTTATTAACAAGTACAACACAGAACAGTCTGTTAAAAAATCTATAAAA
ATGGTTGAACAGACAGCTCAAAAATTTGCTGAAAATTTCAACAAGATGATTTTCTTCCAAATCAAAAATGAAATCGGCTATTTATAAGAAATTA
GAAGAAGAGCAAGAAATGCTCTCCAGAAAATTAGCAGATCAATTTATGATGATAATTTAACAGCCAGGCTGACTTTTGTGATGAATGAAAGAC
GCAATACCTGGACCTGTTCAAGTAAGTATGATGATCCTCCGTCAAAATTAAGAAGTTAGAGAATCAGAAGCTATCTCTTCAAATGGTATTTGAA

TTGATTGTACCCAACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAACCTGATGGTACATACTCAATACTAATCAAAAACATACAG
GATATTCAAAATAAA

SEQ ID 9838

MMDFYIKQII IHQFSPNDTELVLSDTPLTLTPRIDDYFRKLSKVFSDAKRGYFGEDNVFMSHLQDDLYVSSCQIAQLWKEEFVISEDQKTNLIV
FIQFDKDGMEHFAFLRISLKEQFAHVSENEQPIITITQNNLPSAAQTPEALVNVNKKSKQYYLIEKRIKHNGSFANYFSENLLQVQPEQSVKKSIIK
MVEQTAQKIAENFNKDDFSFQSKMKSAYKNLEEBEQLSPEKLADQLFDDNLTARLTFVDELKDAIPGPVQVSDIDHSRQIKKLENQKLSLSNGIE
LIVPNNVYQDAESVEFIQNPDTGYSILIKNIQDIQNK

SEQ ID 9839

ATGCCAACAGAAACAGTCTACGGAATTTTTGCCAAAGCTTTGAGTGAAGAAGCTGTGAACCACGCTCTATGAGCTTAAAAAAGGCCTCGTGATAAG
GCTATGAACCTAAATATATGTGATTTTGAGACTATTTAAAAATTTCTAAAAATCAACCGACCTATTTAAAGCAATTTGACGATGCTTTTTTACCA
GGACCGCTAACCATTTATTTGGGAAGCTTCAACAAGAGTTCCGCATTTGGATCAATTTCTGGGTTATTAAGCGTAGGATTTCCGGATGCCTAAACACCCCT
GTAACCCCTGATATGATTGCTAACCATGGTCCACTGATTGGTCCCTTCTGCTAATATTTCTGGATGTGATAGTGGTCTGTGTCTCAGAAATCAA
AAACAGTTTAAATCATCAAGTTTTAGGTATTTGAAGATGATAAAGCATTGACAGGTGTGGATTCTACTATATTGATTTGTCTGGTGATAGAGTTAAG
ATTTAAAGCAAGGTGCAATCACGCAAGAGGTACTAACGGCTACGATACCTGAATTAATTTTTGAAAAA

SEQ ID 9840

MPTEYVYIGIFAKALSEEAVNHVYELKKRPRDKAMLNICDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTIILEASQEVPHWINSGLLSVGRMPKHP
VTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSGRVFSBIQKQFNHQLVGIEDDKALTVGVDSTIIDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATIPELIFEN

SEQ ID 9841

GTGGTTATATGACAAGCGCCTTGGACACTCGAGATGAATTTGGAGTCGTTTCAAGTCGTATTTGGAATGCGTCGTGAAGCAGTTCCAATTTAGAT
GATATGGACATTTTCTCCTATATTCAGAAATTTACCAAAAAGCCTTATTTGGTGTAAATTTGATGAATGCAATTTTGGAGTAAGAAAAACGCTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGACTTAGATGTACCAGTCATGGCTTTTGGTTTGA AAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTTGAAGGTTCAAACAT
TTGCTATTATTGGCCGATAAGATTGATGAAATCAAACAATTTGCCAATACTGTAGTAAGAAAGCAACCATGGTTTAAAGGACAGAAAACGGAAAA
CCTGTCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTTGGTGGTAATGAAACATATATCCCAGTTTGTGCAAAAACATTTATTTAATCCAGATATT

SEQ ID 9842

MVIMTSALDRDEFGVSSRIGMRREAVPISDDMDIFSYIQNLQPKPYCVLIDECQFLSKKNVYDLARVDDLDVPMVAFGLKNDFFQNNLFEGSKH
LLLLADKIDBEIKTICQYCKKATMVLRTENGKPVYEGDQIQIGNETYIIPVCRKHYFNPDII

SEQ ID 9843

TTGCAACTTTCTCATAGTTTAAAGCTCATGGGAACGACTATCGATATTCAAATTAATTTCAAAAATGCTCAAAAACAATCCGAGAGGTCATAGAA
CTCTTGGAGCTCTCAAAAATCGCTTTAGTGCAAATGACTTAAATTCAGAGTTAATGGCTATAAATAACAACCGCTGGTATCAAGCCTATTCAAGTA
CATCCAGACCTCTTTGAATTAATCACAATTTGGGAAAGAACAACAGCTTAGCTAGGCCTAGTAACCTAAATATTGCTATTGGTCCCTTAGTGCAAACT
TGGAGAAATGGATTTTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCAACTCATATACTTCTAGATTCA
AATAACAATCTGTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATGATTTGGTGCATTTGCAAAAAGGATATATCGCTGACAAAATATGACCACTATCTC
AAAAATGAGATGATTTGATTTCTGCTATTATTAATTTAGCGGAAACGTTTTAGTTTACGGAGATAATCCTAATCGTTGAGAAGGATTTGGGTTATC
GGCATTCAACATCCGAAAAAGAAACGGGGAAAAATATTGGAACGTGCAAAAATTA AAAACCAATCTGTTGTAACCTCAGGTACTTATGAACGCGGT
CTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATATTTTGGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAAACAGAGATGGCTAGCATTTCTATTGTTTCTAAA
CAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTTGTTCCGCTTATCCATTAAGAGGCTCTTGATATTTTAAACCGCTGTTTCTCATATTGAAGGC
ATTATCATCACTAAAGATGATCGTATCTATTTATCTGATGGCTTAAAACATCTTTTCAACTATTTTATCAT

SEQ ID 9844

MQLSHSLRLMGTITDIQINSKNAQKQIREVIELELYKRNFSANDFNSELMAINNNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSNLNIAIGPLVQT
WRIGFSDAKLPSPEISSEAMILSDPHTHLLDSNKQSVFLNQIGMKIDLALAGKYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGGNVLVHGDNPNRSEGYWVI
GIQHPKRRKGNITGVKIKNQSVVTSGETYERRLIIDDKKEYHHIFDRQTGYPIQTEMASISIVSKQSVDCBIWTTTLRFGLSIEKEALDILNAVSYIBG
IITKDDRIYLSDGLKHHFQLFYH

SEQ ID 9845

ATGCTTTTGTGTCAGCCTTCCACATGTACGAAAAACAACCTGGATAAAGTAAGGTTTGTCCGGTGTTCATACAGGACATTTAGGGTTTTATACAGACTAT
CGAGATTTTGAAGTTGACACATTAATTAATAATTTGAAAAATGATAAAGGTGAACAAATCTCCTATCCCATTTTGAAAGTAACTATTACCCTTGAA
GATGTCGAGTTATTCGTCGCGCTGCTTTAAATGAGTCTACTATTAAAGCGTATTGAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTTTAAATCAAGTGGTA
TTTGAAGGTTTGGGGAGATGGCATTTTAGTTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCCTAGGGGGGCGAGTACTCCACCCAACG
ATAGAAGCCTTGCAACTAACAGAAATTTCTAGTCTTAATAATCGCGTCTATCGTACCTTGGGGTTCATCGGTTATCATCCCCAAAAAAGATGCTATA
GAGATAGTTCCATAACGAGTTGGTGTCTATACAATTTCTATAGATAACAAAACAGTCCATTACAAGAATGTTACCAAAATAGAATATAGTATTGAC
GAAAAAAGTATTAACCTTTGTTTCAACTCCAAGTCACTAGTTTTTGGGAACGTGTTAACGATGCTTTTATCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 9846

MLLSAFHMYEKQLDKRVFVGHVTGHLGFYTDYRDFEVDTLINNLKNDKGEQISYPILKVTITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMVADVVINQVV
FERFRGDGILVSTPTGSTAYNKSLGGAVLHPTIEALQLTEISSLNNRVYRTLGSVVIIPKKDAIEIIPKRVGVYTTISIDNKTVHYKNVTKIEYSID
EKSINFVSTPSHTSFWERVNDAFIGEFEH

SEQ ID 9847

ATGTACCATATGAATTA AAAAAGGAAGCTTTATTACCAAGAGAAGCCTAGTTGATTTAGGCGCAGATAGATTGAGTAATCAGGAGTTATTAGCC
ATTTCTTACGTACAGGTATTAAGAAAAACCTGTTCTGGAATTTCAACGCAAAATTTTAGAAAAATAAGCAGTTTAGCAGATTTTGGTCAATTA
TCCTTACAGGAGTTGCAATCCATTAAGGAATCGGTACAGTTAAATCCGTCGAAATAAAGCTATGCTAGAACTAGCAAAAACGGATTCAAAAAGCT
GAATATGATCGTAAAGGCAAAATTTAAGTAGTGAACAATTTAGCAGGAAAAATGATGCTCGAATTAGGGGATAAAAAACAAGAACATTTAGTAGCT
ATTTATATGGATACAAAAATCGTATTATCGAACAGAGAATTTTATTTTATGGTACTGTACGTCGTTTCAAGTACGAGCCAGAGAAATTTCTACAT
TATGCTTTGTA AAAACATGGCAACTTCTTTGATTTATCATACATAATCATCCCTCAGGTTCTCCAAAAGCCAGTGAAAGTGAATTTAAGTTTCACTAAA
AAAATAAAAACGATKDTGTGATCATCTGGGAATTTGCTGCTAGATCACATCATCGTTGGA AAAATAAATATTATAGTTTTCGAGAGAAGCAGAT
ATTTTA

SEQ ID 9848

MYHIELKKEALPRERLVDLGDRLSNQELLAILLRGTGIEKPVLEISTQILENIISSLADFGQLSLQELQSIKIGIQVKSVEIKAMLELAKRIHKA
BYDRKEQILSSEQLARKMMLBELGDKKQEHVAIYMDTQNRRIEQRITFIGVRRSVAEPREILHYACKNMATSLIIIHNHPSGSPKPSSEDLSTFK
KIKRSCDHLGIVCLDHIIVGKNKYYSFREEADIL

SEQ ID 9849

ATGGTAAAACAAGTATTTCCAAAAGGTTTTTTATGGGGGGGGCAACTGCTGCCAATCAATGCGAAGGAGCTTACAATGTTGATGGACGTTGGCCTA
GCAAAATGATAGTGTGTTCTTACTGGAGAAGATCGATTTGCAATTAATTTGAGGACAAAAGAAAATGTTTGGATTTTGGAGGAAGGATACTTTTATCCA
GCAAAAAGAAATCAATGATTTTTATCACCATTATAAAGAGGACCTTGCAATTTCTGCGA AAATGGGTTTCAAAAACCTATCGTATGTCAATAGCATGG
ACGGGATTTTTTCCAAAAGGGTATGAGCTATATCCAAATGAACTGGTCTTCTCAGTTTATGAAAAATTTTTTAAAGAGTGTCTGTAAGTATGGTAT
GAACCTTTGGTAACCATTACACATTTTGCAGTCTTACTACCTTATTAACATTTACGGTGGGTGGCGGAGCCGTA AAATGATTTGTTTTATGAG
CGCCTTGTACGAGCTTTATTTACTCGTTTTAAGGGGTTAGTTAAATATTGGTTGACCTTTAACGAAATCAATATGATTTTACACGCTCCTTTTATG
GGCGCTGGCTTATATTTTGAAGATGGTGA AAAATCAAGAGCAAAATTAATATCAAGCAGCTCACCATGAGTTAGTGGCTTCGGCTATTGCAGTAAAA

ATTGCTCATGAAGTTGATCCAAATAATCAAATCGGATGTTAGTCTAGCTGCAGGTCAATACTATCCAAATACGTTGTCATCCACAAGATTATTGGGCT
TCGATGCAAAAAATAGAGAAAAATTATTTTTTTTATTGATGTGCAAGCTCGTGGCAAAATACCCATAATTAGCTAAAAAACATTTTGAGCATTTAGGT
ATTTCAATTCAAATGACAGCAGAAGATCTTGGCTTTGTTAAGAGACTATACGGTTGATTTTATTTCATTTTCTTACTATTCAAGCCGAGTAGCTTCA
GGTAATCCAAGTGTGAGTGAACAGGTTCAAGAAAAATTTTTCGCATCTTAAAGAACTCTTAACTTGAATCTTCTGAAATCTTCTGAAATGGGGATGGCAAAATTGCT
CCGCTTGGATTACCTTAAATGCTTATCTGGGACTGTTTCAAAACCGATGTTTATTGTTGAAAATGGACTGGAGCAGTAGATATTTCT
GATGAGAATGGTTACGTAGAAGATGATTATCGTATTGATTACCTCCGTCAGCACATTGCTGCAATGAGAGATGCTATATATGTTAGATCGGTGTTAAT
CTAATTGGCTATACCTACATGGGGATGTTATGATTAGTATCTGCAGGAACCTGGTGAATGGAAAAACGCTATGGTTTCATTTATGTTGATCGCAAT
AATAAAGGAGAGGGGACACTCAAGCGTTTACAAGAAAAATCGTTTTATGGTACAAGAAGGTTATTGCAAGTAATGGCAGTCAAAATAGAA

SEQ ID 9850

MVKQVFPKGLFWGGATAANQCEGAYNVDRGLANVDVVPTEGDRFAIISGQKMFDFEBGYFYPAKESIDFYHHYKEDLALLAEMGFKTYRMSIAW
TRIFPKGDELYPNEAGLQFYENIFKECRKYGIEPLVITHTFDCPIYLIKHYGGWRSRKMGIFYERLVRALFTRFKGLVKYWLTFNEINMILHAPFM
GAGLYFEDGENQEQIKYQAHHHELVASAIAVKIAHEVDPNQIGCMLAAGQYYPNTCHPQDYWASMQKNRENYFFIDVQARGKYPNYAKKHFEHLG
ISIQMTAEDLALLRDYTVDFISFYSYSSRVASGNPTVSBQVQENIFASLKNPYLKSSEWGWQIDPLGLRITLNAIWDRYQKPMFIVENGLGAVDIP
DENGYVEDDYRIDYLRQHTAAMRDIAIYVDGVNLIGYTTWGCIDLVSAGTGEKMKRYGFIYVDRNNKGEGLTKRYKKKSFYWKVVIASNGSQIE

SEQ ID 9851

ATGGATGGAACTTTTCTACGCTCAGATAAACTTATGATAAAGCACGGTTTTCTTCTTTATTAACGTTGATGGAGAAGTATGATATTAATTTGTA
GCTGCTAGTGGTAATTTATACGATCAATGTTGTTAACTTTTTGGAATACCCATAATCGTATCGCCTACGTCGCTGAAAATGGTGGTGGTGTCTATT
GACCAAGATGGCACATTAATAAAGAACTTATTTATCTAATGATACAGTTCAGCTGTTTTATCTTATTTATATCAGAATATCTCTGAGACACTC
ATCAGCTTATCTGGTGA AAAACGTTTACATCCTTGAGCGAAGAACTCTTATTAATAGCGGACTGAATAGAACTACTATATGCTTAATTTTATCTAT
AAAGACCATTTGCTGCCCTTAGATGATGACCGCTATTTTCAAATGACACTTTGGGTAATAAATACTTGTCTGAGATGTTGTTAGATATTAGT
GAACACTTTAAAAATCATCATATCAGATTGACCTCTAGTGGTTTTGGTTGATCGATGCTTACCAGCTGATGCAATAAAGCGGATGGTATCGCT
ATTTCTCTTGA AAAAGTGGGATGAAAACAGGATCAAGTGATGGTTTTGGTGATGGGGCAATGATGTGAAAATGTTGAGAGCAGCAAAATATTTCT
TACGCTATGCTCAAATGGCCAGAAAGAAATTAAGCTATGCTAAATATCAAAACAGTTAGTAACGATCAAGATGGTGTGTTAGAAACGATAGAGAAC
TTTTCTCAAGATGAGTGATAATGAA

SEQ ID 9852

MDGTFRLRDKTYDKARFSSLLTLMKEYDIFKVAASGNLYDQLLLNFLEYPNRIJAYVAENGGRRVIDQDGLLLKETYLSNDTVAAVLSYLYQNYPETL
ISLGEKRSYLERRTPINRRELEYYMPNFYKDHLLPLDDDRYFQMLTWVNEENLVSEMLLDISEHFKNHHIRLTSSGFGCIDVLPADVKNKADGIA
ILLEKWLKQDQVMVFDGGNDVEMLRANISYAMSNAPPEIKAIKAGTQTVSNQDQVLETTENFLHKMSDNE

SEQ ID 9853

ATGAAGAAAACCTCTAGTCTATTTTCAATTCCTTATATGGCTTGGTTATTTCTTATTTGTATTAGCACCTGTTGCTTTGATTGCTTGGAACTCGTTC
TTTGATATTAATGGGCATTTACTTTAGCTAATTAACGACGTTTTTAGCTCAGGAACCTATCTTAAAAATGAGCTTTAACTCGGTCCTATATGCA
GGCATCGTTAGTTTACATAACGTTTTGATTAGCTATCCAGACTCTTATTTGCTTATCAAAAATTA AACACAAGCAATTAATGGCTAATGCTAGTTATT
TTGCCAACATGGATTAATCTTTTGTAAAAGCCTATGCTTTTATGGGGATATTTGGTCAACAAGGGGGAATTAACGCCTTCTTAACCTTTATAGGT
ATCGGCCAAAACAGATTTCTATTTACAGACTTTTCTATTTCTTTTGTAGCAGCTTACATTTGAATACGTTTATGTTATACCCTATTTTAAATGCC
TTGGATGATATTGATCAAAAATCTCATTATGCAAGTGATGACTTGGGTGCAATGCAATGGCAAACTTTTCAGAAGGTTATATTTCTTTATCTCTG
AATGGTGAAGAGCAGGTGTACAGTCTGTCTTTATCCCTAGTTTGGTCTCTTTATGCTTACGCGCTTATTGGTGGTAACTCGAGTTATCACCTTA
GGGACAGCCATAGAACACATTTTTTAAATCACACAAAATAAAGGATGGGCTCAACCATAGGGGTTATTTTAAATTTTAGTGATGGTTGCTATTATG
TGGTTAACAAAGGAGAGGAAAGCA

SEQ ID 9854

MKKTSSLFPIPYMAWLFVFLAPVALIWNSSFFDINGHFTLANYQTFSSSGTYLKMSFNSVLVYAGIVSFTILLISYPAAYLLTKLKHQKQLWMLCVI
LPTWINLLLKAYAFMGIHQGGGINAFLTFIGIGPKQILFTDFSFVVAAYIELPFMLLPIFNALDDIDQNLIIYASDDLGANAWQTFQKVIIFPLSL
NGVRAGVQSVFIPSLSLFMLTRLIGGNRVITLGTAEIQHFLITQNKMGSTIGVILILVMVAIMWLTKERKA

SEQ ID 9855

ATGCTAGAGCAGCTGGGAAACCCCTCAAAAACCTTATCTGCCATTCACTGTTGTTGGAACGAAATGGTAAAGGATCAACAACCTAGTTATTTACAACAT
ATTTTACCAAATCTCGTTTATCAAGTTGGAACTTTTACATACCATATATGTTGACTTTAGAGAGCGTATTAGCATTGATGGTCAAATGATTTCCA
GAGTCTGATTTTATCAAACTGTTGAACTGTTTCCGTCAGTTGTTGAACGGTTGCACCTTGAGACCAACCTAGAACAGCTACAGAATTTGAAGTT
ATAACAGTTTGTATGTTCTATTAATTTTGGCAATAGCTGTCGGTGTGATATCGTCATTATTGAGGCTGGAATGGGCGGTTATTTATGATTTCTACCAAC
ATGTTCAAGGCTTTAGCGGTTACTTGTCCGTCGAATGGATTAGATCATCAGGAGGTTTTAGGACGAACTTATGTAGATATAGCTGAGCAAAAAGTA
GGTGTTTTAAAAAAGGAGTTCCATTCGTATATGCTAATGATCGTCAGGATGTTGAAAGAGTCTTTCAAATAAAGCCAGGAAACCCACAGCCAG
ACTTATCGTTTACACAATGACTTTTATAAAAAGAAGAGGAAAATTTTAACTATATAGGTCCTCAAGCAAATATTGATCATATTCAGTTGCAA
ATGCCGGGACATCACCAAGTTTCCAATGCTAGCATAGCTATAACTACCAGTTTATTTAAGAGACAAATATCCAAGTTAACCCCTACAGACCTATT
AAAGATGGGCTTGAATGACAAAATGGGTAGGCCGTACAGAATTAATCTTTCCGAATGTAATGATTGATGGCGCTCATAAATAAGAAAGTTCGAT
GCTCTCGTTCAAGTTATAAAAATATCAGCAGAAAAACGATGATATCTTATGCTCAAAATTAATACTAAACCTGATGAGATGTTAGATCA
TTGCTAGTATCGCTCCGGTTTCCGGTTACTAGCTTTGATTACCTAAATCAATAAACTTAGACAAAATATCTTAAAGCGTACACTAGAGTTAGTGAT
TGAAGAAATGGCTACATGATATAAATCTGACATCAGATAAAGATTTCTATGTGATTACTGGCTCCCTTTATTTTATTTCTCAAGTTCTGTCAGGAG
CTACTATTAATCAAACTACAACAAT

SEQ ID 9856

MLEQLGNPQNLSAIHVVGTVNGKGSSTSYLQHIFTNSGYQVGTFTSPYIVDFRERISIDGQMIPESDFIKLVETVRPVVERLHLETLNLEPATEFEV
ITVLMFYFYGNSCFVDIIVIEAGMGGYDSTNMFKALAVTGPSIGLDHQEVLGRYTVYDIAEQKVGVLKKGVPFVYANDRQDVVEVFIKAKETHSQ
TYRLHNDFYIKEBENYFNYPGQANIDHILQMPGHQVSNASIAITTTSLLLRDKYPKLTLQTIKDGLMKTWVGRBELIFPNVMDGAHNNEVSD
ALVQVIKQYQKQNVHILFAAINTKPIESMLESLSIAPVSVTSFDYPKSINLDKYPKAYTRVSDWKKWLHDINLTSKDFYVITGSLYFISQVRQE
LLLIKTTTT

SEQ ID 9857

ATGACTATTAATAAGCTTTATTTAGGTTTTGGAACGGTTGCTAAGGGTATTCATATTTGCTAAAAGAAAATCAACATAAGCTACTTTCTTTAGAA
GGCGAAGATATTGTGATTGATAAAGTATTAGTAAGAGATAATGAAAGCCGCCAGCGTTTCATCAATCAGGGATTTACTTATAAATTTGTGACAGAG
ATAAATACTATTCTCAAGATTCACAAATGATATTTGATAGTGAAGCAATTAATGGGGGGATTGAGCCAGCTAAAACCTTATTGAGTCAAGCATAGGA
TTTGGTAAACATATTGTGACAGCCAATAAAGATCTCATTTGCTTTACACGGAAGAGTTGATGGATTGACGACAGCTTAGGGTCAAGCTTTATTTCT
TATGAGGGAGCAGTTGCTGGAGGCATTCTATTTAAGGACCTTATCGCATTGCTTTGCCCTCAGATAAAAATGACACGTTTATTAGGAATTCCTAAC
GGTACCCTCAACTTCATGTTAACAAAAATGTTTGAAGAGGATGGTCTTATGAAACAAGCTCTAAAAGAGGCACAAGAGTTAGGTTATGCTGAAAGT
GATCCCAAAATGATGTTGAAGATATTGATAGCTGCTAAGGCAACTATCTTAAGTCAATTTGATTTGGATTGCTATGCTATTTGATGATGTT
AATTATAAGGGGATTTCTAGTATTCGCTCAGAGGATGTTGAAGTAGCTCAGGAGATGGGCTTTGCCATTAAGTTGGTAGCTGATCTTCTGTAACCT
CCAAGTGTATAAGTGTAGACGTTTCTCCGACACTAATTTCTCAAAGCATCCCTTAGCTGCAGTTAATCATGTGATGAATGCAGTATTCATTGAA
TCAATAGGGATTTGGTCACTCTTTTTTATGGACCAGTTCGGGACAAAATCCAACAGCAACCTCTGTTTTAGCGGATATCATCGATATTAGTCTGT
AGTATTTCCGATCAGATAAAAATTAAGCTATGAATACTTATCATTGTCCTGTAGGTTGTCAATGCAGCTGATATTTTCAATGAGTACTATCTA
GCTATTTCTTTGAGAAATGCTGAAAGATAGTGATACACTTGGAAAGCTTTTGAGCAAGAAAATATAGGTTTGA AAAATGTTATCGAAAAGCAATG

GGTGATAAACCAACAAGAACTATGTATTACAGATGAAGTTAGCCAAGAGAAAATAACTCAATTTATTAGGAGTTTCTGAGAGTGGTGTCAAT
CAGTTAATCAATGTTTTCAAGTAATAGGAGGG

SEQ ID 9858

MTIKIALLLGFGTVAKGIPYLLKENQHKLLESLEGEDIVIDKVLVRDNESRQRFINQGFYTNFVTEINTILQDSQIDIIVVELMGGIEPAKTYLSQALG
FGKHIVTANKDLIALHGKELMDLADARGLALFYEGAVAGGIPILRVLVLSHFSASDKMTRLLGLILNGTNSFMLTKMFEBEGWSYEQALKKAQELGYAES
DPTNDVBGIDTAYKATILLSQFQFGMPIDFDDVNYKGLSSIRSEDEVAQEMGFALKLVADLRETPGILSDVSPPTLISQKHPLAAVNHVMNAVFIE
SIGIGQSLFYGPAGQNPATSVLADIIDISRSIRSQIKIKPMNTYHCPRLSMQSDIFNEYLLAISLRNAEDSDTLGRYFQENIGLKNVIEKAL
GDKQBEIYVLTDEVSQEKITQFIEEFPEESGVILQNLINFKVIGG

SEQ ID 9859

ATGGCATATAAAAACAATTTATCCGTACTACTAACGAAGTATTGCATGAATTCGATAATATCAGTGACAGTGATCTCGAACAGTATTAGACATAGCG
CATGCCCTCTACAAGACATGGCGCAAAGAAGATAATGTTGAGAAGACCCAAAATCAATTCGATAAAAAGTAGCAGATTTATTACGTAAGGATCGTGAT
AAGTACGCTGAAGTTATGACTAAAGATATGGGAAAACCTTTTCACTGAAGCACAAGGAGAAGTGGACTTGTGTGCAGACATAGCTGACTATTATGCT
GATAATGGGCAAAGTTTTTAAACCTGTTCCGTTAGAAAGTCCAATGGAGAGGCTTACTATTTGAAGCAAGCTGTCGGTGTTTTACTTGTCTGTC
GAGCCATGGAATTTCCCATTTTATCAGATTATGCGTGTATTTGCCCTAACCTTATAGTGGGTAATACTATGCTTTTAAACATGCTTCTATTGT
CTGCTCAAGTCAAGCGTTTTGAGGATTTAGTCCGAGAAGCAGGAGCTCCAGAAGGAGCGTTTAAATAATTTTTGCTTCGATGATCAAGTTTCA
AACCTTATATCAGATCTCGTGTGTCAGGTGTGTGTTAACTGGTCTGAGCGTGGTGGGGCATCAATAGCAGCTGAAGCTGGTAAAAATTTGAAA
AAATCGTCTATGGAATTAGGTGGGAACGATGCTTTTCTTATTTAGATGATGCTGATTTTGATTTACTTAGTAAAAACAATATCTTTGCGCGCTTTA
TATAATGCAGGTCAAGTATGTACATCTTCAAAACGTTTCATTTGTCATGGCTGATAAGTATGACGAATTTGTAATAATGGTAGTTGAGACCTTTAAG
TCTGCTAAATGGGGCGACCCAAATGGATTTCGGAACAACCTTGGCTCCTCATCTGCAGGTGCAAGGATGATGTTTTTAAACAATTAATTTG
GCGGTAGACACCGTGTGAGGTAGTTTTTGGAAATGACACTATAGATCATCCAGGAAACTTCGTCATGCCAACTGTTTTAACGAATATCACTAAA
GCAAATCCAATCTATAATCAAGAAATTTTCGCCCCGTAGCTCTATCTATAAAGTGGATACTGAAGAAGAAGCTATGCTTTAGCTAATGATCT
AGTTATGGTTTAGGAAGCAGTGTTTTTCTCTGATCCAGAACATGCTAAAAAGTGGCGGCTCAGATTGAAAACAGGGATGACATTTAATTAATCA
GGGTGGACATCAATACCAGAAATACCCTTTGGAGGTATTAATAAATCAGGATATGGTCTGAGTTGAGCCAACTTGGATTTGATGCTTTTGTCAAC
GAACATTTGGTATTTACACCAATAGTGAT

SEQ ID 9860

MAYKTIYPYTNVLEHFDNISDSLEQSLDIAHALYKTRKEDNVEERQNLHKVADLLRDRDKYAEVMTKDMGLFTEAQGEVLDLADIADYYA
DNGQKFLKPVLPESPNGBAYYLKQAVGVLLAVEPWNFFFYQIMRVFAPNFIVGNTMLLKHASICPASAQAFEDLVREAGAPEGAFKNI FASVDQVS
NLISDRPVAGVCLTGSERGGASIAAEAGKLNKSSMELGGNDALFLIDDADFDLLSKTIFFRALYNAGQVCTSSKRFFIVMADKYDEFVNMVETFK
SAKWGDPMDSETTLAPLSSAGAKDDVLKQIKLAVDHGAEEVVGNDTIDHPGNFVMPVLTNITKANPIYNQEIFGFPVASIYKVDTEBEAIALANDS
SYLGLSTVFFSSDPEHAKKVAQIETGTMFINSGWTSLEPELFFGGIKNSGYGRELSQLGFDAFVNEHLVFTPNSD

SEQ ID 9861

ATGTTATTTAAGGAAAAAATCCTGGATTAATATTATGCTTTATTATGCTATACCATCTTGGTGTCTGGGCTTTTATCTCCCTTTAATAGGAGCA
CCAGTTTTTGTCTATCTTGATTTGGAATAATTTGTTGGATCCTTTTATCAAAATCGACAATATTTAATAAGGGTATTGCTTTTACATCTAAATATATT
TTACAACACGAGCTGTCTTATAGGTTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGTGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCTCATATTATATGACGATT
TCCATTTCAATGATTTGCTTATGTTTTGCAAAAAGTTAATTAAGTTAGATAAAACGATTGCTACTTTAATAGGTGTTGGTTTCACTATTGTTGGT
GGGTCGCAATTTGACGACTGCACCCAGTTAATTAAGTCAAAAGTATGATGAAAGTACCAAGCTATTTCGGTTTTTTATATCTATCTATCTGCG
GCTTTAATTTTTTCAACGCTGGGGAAATTTTATGCTCTCTGATCAGGTTTTGCAATTATTGTCAGGGACTGCTGTCAATGATACCTCGTCAGTT
ACAGCAACTGCTACTGATGGGATGCTATCAATCAGCAACTACTTTGGCGGGAGCTACTATGTTAAATGACACGAAACATTAGCCATCATTTCCA
ATTACGATGTTATTTATCTATTACCAATGAAAACAAACGAGGAGGAAAGCAACTGTAAGTGTACTAAGATATTTCCGAAGTTTGGTCTTTATTT
ATCTTAGCTTCTTTGCTAAACAGATAGTTGCTTCAATAGTTTTTCTGTTAGTATCTTTGAGTACTTTTGGACCACTTAAGGTTTTTAAATTTTTT
ATGGCAATGGGGCAATTTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACTAATTAAACTGGAGGAAATCAATCTTTTAGTGCAGCGTGTGGTTAGGC
ATTATTATAGTTAGTTTAAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTTGG

SEQ ID 9862

MLFKEKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYLPILGAPVFAILIGIIVGSFYQNRQLFNKGI AFTSKYILQTA VVLLGFLNLMQVMKVGISSLP IIMTI
SISLI IAYV LKFLKDKIATLIGVSSICGGSATAATAPVINAKDDEVAQISVIFLFLNLAALIFPTLGNFIFLSDHGAFALFAGTAVNDTSSV
TATATAWDAINHNSNTLGGATI VKLTRTLAIIPITIVLSIYHMKQTKQBQSVSVTKIFPKFVLYFILASLLTTIVASLGFSLRIFEP LKVLKSKFFIV
MAMGAIGINTNVSKLIKITGGKISLLGAACWLGIIIVSLTMQAILGTW

SEQ ID 9863

ATGAATCCTTTAATAATTTGGAATGAATGATAAAACAAGCAGAACGCGTACAAAACGACAGACGCGACCGCTTTTATTGATTATGGCAGGAGCTGGCTCTGGA
AAAACACGTGTTCTGACTCATCGTATTGCTTATTTAATAGATGAAAAATATGTTAATCCTTGGAAATTTTTAGCGATTACTTTTACTAATAAAGCA
GCGCGTGAAATGCGTGAACGTGCTATCGCCTTGAATCCAGCTACCCAAGATACTTTGATTGCAACTTTTCATAGTATGTTGTTTTCGATTTTACGT
CGTGAAGCTGATATATTTGGAATATAATCGTAACTTTCAATCGTTGATCCAGGTGAGCAGCGTACTTTAATGAAGCGAATCATTAAGCAATTTAAAT
TTGGACA CAAAAGTTGGAATGAACGTTCAATTTTAGGTACAATCTTAATGCTAATAAATGACCTTCTGATGAAATTTGATGAAATGATGAAAGCAAGCC
GGAGATATGTATACACAGGTAATGCTAAATGCTATAAAGCTTATCAAGAGGAATACGTTAGAAAGTGAAGCCATGGATTTGATGACTTGTATGATG
ATGACACTTCGATTAATTTGATCAGAATAAAGATGTTTTGGCTATTTACCAACAGAGGTATCAATAATATCCATGTAGACGAGTATCAAGATACATAAC
CAGCTCAATAACCAATAGTTAAGTTATAGCTTCGCGTTTCAAAAATATTTGTGTTGTTGGTATGCCGATCAATCCATTTACGGATGGCGTGGGA
GCTGATATGCAAAAATTTCTGATTTTGAAGAGCACTACCGCAAGCAGAAAGTTGATTTAATGAAAGAAAATTTATCGATCGACTAAGAAAATCTT
CAAGCTGCTAATAATGTTGATTAATCATAATAAAAAATCGCCGTC CCAAAAATTTATGGACTCAAAAATGATGAAAGGTGAGCAAAATTTGATATCATAGA
GCTAAACAACGAGCAAGAAGAAGCAGTTTTTGTAGCATCAACTTTGATAACATCGTTCGAGAACAGGAAAAAATTTCAAAGATTTTGGCGTCTTT
TATCGTACGAATGCGCAATCTCGTACTATTGAGGAAGCACTTTTAAATCCAATAATTTCCATATACAATGGTTGGTGGAAACAAAATTTCTATAGTCGT
AAAGAAATTTGAGATTTGCTTATGCTTATCTCAATCTTGCATCAACTTGCATAACTCTGATAAATTTCTTTTGAGCGGATTTGAAATGAACCTAAAGAGGG
GTGGGGCCAGGAACTTTAGAAAAATACCGTCAATTTGCTTATGAACAGAGCATCTCTTCTGATGCTTCAATGCTCCTTCAATGCTGCTCGCCCTTA
AAAGGAAGGCTGCTCAAGCTGTTGGGATTTAGCTAATCTGATTTTGACTCTACGTAGTAATCTAGATAGTTTAACTGTAACGGAGATTACAGAA
AACCTACTGGATAAGCAGGATATCTAGAAGCATTCAAGTCAAAAATACATTAGAAAGTCAAGCGCGTATTTGAAATAATGAAAGAAATCTTTGTCA
GTGACTAAAAATTTTGAAGCAATAACAGGATCAGTATGAGGTTGAACTGGTTAGATCGTCTATCGCGTTTTTAAATGATTTAGCTTTAATA
GCAGATACTGATGATAGCGCCACTGAAACGGCTGAGGTCACTTAAATGACATTTACTGCTGCCAAGGGTCTAGAAATTTCCAGTTGTTTTCTTAATC
GGTATGGAAGAAGGATTTTCTTTATCGCGTGCAATAGAGGATGCTGATGAATGAAAGAAGAGCGCTGTTAGCTTATGTCGGGATTACGAGA
GCAGAACAAATACTTTTCTTACCAATGCTAATACCCGTACTTTAATTTGGTAAAACTAGTTATAAATAGACCAACCCGTTTTATACGTTGAGATTGAT
GATGAAGTATCAATAACAGGGTTAGCTCGACCACTTAACTTCTTCTTGGTGTGAAATATTTCAAAGAACAGCCATCAACAATTTGGTCAAGGA
ATGAGTCTTCAACAACGCTTTCAGGCACGTAAGAAATGATTAATCAACTCTGAACTGCTTAACTGCTTAACTGCTTAACTGCTTAACTGCTTAACTGCT
ACATCATGGGAGATTGGTATGTTGCAACTATAAAAATGGGGGACGGTACGGTGTGAAAGTTTTCAGGTAGCGGAAAGACTCAAGAGTTAA
ATAAATTTTCCAGTATTTGGTTAAAGAAATATTAGCGAGTGTGCTCTTATTAGCAAAAAGGAAAAAC

SEQ ID 9864

MNPLIIGMNDKQAEAVQTTDGPLLIMAGAGSGKTRVLTTHRIAYLIDDKYVNPWNILAITFTNKAAREMRERAIALNPQTDLIATFHSMVCVRIIR
READYIGYNNRFTI VDPGEQRTLMKRI I KQLNLDTKWNNERSILGTISNAKNDLLEIAIEYKQAGDMYTQVIAKCYKAYQEEELRRSEAMDFFDLIM
MTLRLFDQNKDVLAYYQRYQYI HVDBYQDTHNAQYQLVLLASRFKNICVVGADQSIYGWGRADMQNILDFEKDYPQAKVLLLEENYRSTKIKIL

QAANNVINHNKRRPKLWTONDEGEQIVYHRANNEQEEAVFVASTIDNI VREQKFNKDFAVLYRTNAQSRTIEEALLKSNIPYTMVGGTKFYSR
KEIRDVIAYLNILANTSNDNISFERIVNEPKRGVPGTLEKIRSFAYEQSMILLDASSNVMSPLKGAQAQAVWDLANLILTLRSNLSLTVTEITFE
NLLDKTFGYLEALQVQNTLESQARIENIEEFLSVTKNFDDNPEITVBGETGLDRLSRFLNDLALIADTDDSATETAEVVTLMLHAAGKLEFPVFLI
GMEEGVFPLSRAIEDADELEERRLAYVGI TRAEQILFLTNANTTLFGKTSYNRPTFRFIREIDDELIQVQGLARPVNSFVGVKYSKEQPTQFGQG
MSLQALQARKSNSQSVTAQLQALNANNSHETSWEIGDVATHKKWGDGTVLEVSGSGKTQBLKINFPFGLKLLASVAPISKKEN

SEQ ID 9865

ATGACTTTAAATGCTAAAGGTGAAAGTAATCAAATCTAGTAGATAAGGAAGTACATTCTACTAACTTATTACTAGATATCGATGAAAAACCAGAA
TTATTTCAAGGTTTCTGCTGTTAAGTTTTCACATGTTTTGCGCATGTTTGGAGCTACGATATAGTTCGCTTATTTTAGGGATGCCTGTATCAGTG
GCTTTATTGCTTCTGGTTGCGGAACGCTCATTATCAAGTTGCGACAAAATTTAAAGTCCCTGTTTACCTAGGCTCATCATTGCTTATATTACA
GCTATGGCATTAGCCATGAAACAAAATGCAATGGCGATATTTCCGCTGCTCAACACAGGTATTCTTTTGTAGGTCTAATCTATGTCGTTGTGGCGACG
GTTATTAAGTTCGTAGGAAATTCATGGGTTGATAAGATTTTGGCCACCAATAATCATTTGGACCTATGATTATGTTATTGGTTTAGGTTTGGCAAC
TCTGCTGTAATAATGCAGGTTTTGTCGCTAAAGGTGATTGGCGTAAAAGTCTAGTTGCTGTTGTACATCTTGTATTGACAGCTTTTATCAATACT
AAAGGAAAAGGTTTCTCAAGATTATCCATTTTTATTGCAATTTATTGGAGGTTATATTTTATCAATCATCTCTGGCTTGGTAGATTTATCTCCA
GTTGAAAAGCTGCTGCTGGTTGAAATGCAAAAATTTTACCTTTTAAAGCATGATTTTATTTACAGTTATAAACTTTACTTTGGACCCAGAAAATG
CTTGCCATCTCTCAATCTCAATGTAACGATTGCTGAAAATATCGGTGATCATAACGTTTATTAGTTCAGATTTGTGGCGTAACTTTCTAAAAAAA
CCAGGTTTAAATCGTCTTTTAAATGGAGATGGTTTAGCAACCGCATTTTTCTGCTCTTATAGGAGGACCAGCTGAAACTACTTATGGTGAAAATACA
GGTGTATTGGCATGACGCGTATAGCTTCTGTAACGGTTATTTCGTAATGCGAGCTTTTATTGCAATCGCTTTTTCATTCTTTGGTAAATTTACAGCT
TTGATCTCTACAACTCTGATGCAAGTATGCTGGAATGCTATTTACTTTATGGTGTATTGCAAGTAATGGATTTAAAGTGTGATTGAAAAT
CGTGTCAATTTGCTGAGGTTGTAATCTGATTATGCTAGTTTCCATGTTTATTGTTTATTAGGCTCGGTGGAGCAGCTCTTGTATAGTGTCTAACT
TTATCAGGAACAGCATTAAAGTGTCTATAGTGGTATTATATTAATTTAATATTGCCAAAAGAAAGCATGAAATCA

SEQ ID 9866

MTLNAKGESNQILVDKEVHSTNLLLDIDEKPELFOGLLLSFQHVAFMGATILVPLILGMPVSVLFAVSGGCTLIYQVATKFKVPVYLGSSPAYIT
AMALAMKQMHGDISAAQTGLFVGLIYVVVATVIKRVGNVSWDKLIPPIIIGPMIIVIGLGLANSAVTNAGFVAKGDWRKMLVAVVTFLLAAFIN
KGGKFIKIIIFLFAIGGYILSIIILGLVDLSPVEKAAWFELPKFVLPFKTGLFHSYKLYFGPEMLAIIPLISIVTIAENIGDHTVLGQICGRNFLKK
PGLNRLIIGDGLATAFSALIGGPAETTYGENTGVIGMTRIASVTVIRNAFAIAIAFSFFKFTALISTIPSAVLGGMALLYGVIASNGLKVLIN
RVNFAEVRNLI IASSMLVLGLGAVLDLGLALTLSGTALSAIVGIIINLILPKESMKS

SEQ ID 9867

ATGCTAACACTTTTTACTCATATCAATAGCTTCGTTTGGGGTCCACCTTTACTTGCTTTTATAGTTCGGAACAGGTATTTACCTATCATTTCGCTTA
GGTTTTATTCAATGAGACAACCTTTCTAGAGCTTTCAAATGATTTTCCGAGAGGATAACGGGCAGGAGATTTTCAAGTTATGCTGCCCTTGCA
ACTGCTCTTGCTCAACGGTAGGGACAGGTAATATCGTTGGTGTGCTACGGCTATTAATCTGGAGGACCAGGAGCTTTGTTTTGGATGTGGGTA
CTGCTCTTTTTTGGAAATGGCAACAAAATACGCAAGGATTTAGCTATCAAAATCTCGCACAAAAGATACTAATGGAGAAATTTCTGGAGGACCG
ATGTACTACATTATCAATGGAATGGGACAAAATGGAAACCATTTAGCAGCTTTTTTTTTCTGCGAGGATCTTTAGTAGCTCTTTTAGGAATAGGG
ACATTCACCTCAAGTCAATGCAATGCTTCTTCTTTGAGCATACTTTCAAATATCAACTAGATTACCAGCCTCATTCTGCTGTTATAGTATTA
TTTTATTATTTGGAGGTATAAAAATCTATTTCAAAGTTTTCAGAAAAATAGTGCCTTTTATGGCTATAAGCTATATTTAGCAACTCTGATTATT
ATTGCAATTTAATAAATAAGATTCCACATACTTTCCAATCTTTTAGCGGTGCTTTTTCTGGGACAGCAGCATTGGTGGTTTTCTGGAGCT
ATCGTTAAAGAAGCAATTTAAAAGGGAATGCTAGAGGATTTTTCTCAAATGAACTGGATTTGGTTCTGCTCCAATAGCCGACGACGACTAAA
ACAAAAGAACCTGTTGAACAAAGGCTTATTTCAATGACAGGAACCTTCATTGACACTATTGTTATTTGTACTTTGACAGGGATTGCAATTTAGTT
ACAGGAAAATGGCTAGAAATTTGATTACAGGGTCTCCGTTAACACAAGCACTTTTTAATACCGTATTGGCTCACTAGGTAGTTTTGCCTAACCT
TTTTGCTTTGCTTATTTGCTTTTACTATTTTAGGATGAGGACTATTACAGGAGCGTGTGCTTTGAAATATCTATTTGGGACTAAATTTATTAAC
GCTTATCGCATTATTTTGTCTATATGCTCGGCTTAGGTGGTTTTCTTACAGCTCGATCTCATTGGGTTATCGCTGATATCGTTAATGTTAATG
GCTTTACCCAACTAATAGCTCTCTAGCTTTGTCAACCAATTATGTTAAAGAAACACAGAAATATTTTTAGAGACTAAAAATATCACTAAGCCT

SEQ ID 9868

MLTLFTHINSFVWGPPLALLLVGTGIYLSFRLGFIQLRQLSRAFKLIFREDNQGD ISSYAALATALAATVGTGNIVGVATAIKSGGPGALFWMVW
AAFGMATKYAEGLLAIKYRTKDTNGEISGGPMYI INGMGQKWKPLAVFFSAAGILVALLGIGTFTQVNAIASSLEHTFKISTFRFTSLILAVIVL
FII FGGIKSISKVSEKIVPFMAISYILATLII IAVNYNKI PHTFQLIFSGAFSGTAAIGGFSGAIVKEAIQKGIARGVFSNESGLGSAPIAAAAAK
TKPEVQQLISMTGTFIDTIVICTLTGIAILVTKWLEFDLQGAPLTQASFNTPVPSLGSFALTFCLVLFAPFTTILGWSYYSYGERCFEYLFGTRKFIN
AYRIIFVIMVGLGGFLQDLDIWVIADIVNGLMALPNLIALLALSPIIVKETQKYFSETKNIITKP

SEQ ID 9869

TTGGAGGTAAAAATGGCACTTTAACAATAACCCATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTAGAAAA
TATCCTTCCCTGCAACAACCTCCACTTCTTTGGCGACTATTTTATTAATGCTTTTTTAAAATTAACACATATCTCCTATAAAGATTACTACAAT
GGCGGTTCAATTTCAACGATGTTAATTACGCTTCAACCGTTGATTGGCTATTCTCTCTATAGAACCCTTTCATTTAATGAAGCATCACATTTAAA
AGCATTAGCATTAGCATCTTAGCTTCTGTTATCAACACAGCTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTGGTATGAAATTTCTTAGCAATC
TCACTTTTCCAAAGTCCGTAACFACAGCTATGGCCGTTGGAAATTAACAAGTAAAGCAGGTGGATTAGCTACTACTCTGGTCTGGTCTGTTAAT
ACAGGCATCTTAAACAGCGTTTTGGGTCCTATTTTCTAAAATTTAAGGATAGAAGATCCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGAACTGGG
CATGCTATAGGAACCTGGACAAGCCTTAAAATATGGCCAAGTTCAAGGCCCATGGCTGGACTAGCAATTTGGTATCACAGGGATTTGCTATGTTATT
CTCAGTCTTTTAGTTGACAGGCTTAATATTGAAA

SEQ ID 9870

MEVKMATLTNNPIFGIMLTWVAYYIGIRIFRKYPSATPPLLLATILLIAFLKLTHISYKDYNYNGGSFLTMLITPSTVVLAIPLYRTFHLMKHHIK
SISISIILASVINTVFTAIVAKFFGMKYFLAISLFPKSVTAMAVGITSKAGGLATITLVVVVITGILTSVLGPIFLKLLRIEDPVAIGLALGGTG
HAIGTGQALKYQVQGAMAGLAIGITGICYVIVSPLVAGLILK

SEQ ID 9871

TTGGCTAAACAAGATATAACAGTACGAATATGGCGACGATGCTATTCAAGTCTTAGAAGGATTAGATGCTGTTTCGTAAAGCGTCCAGGGATGAT
ATCGGTTCCACAGATGGAACCTGGTTTACATCATTTAGTGTGGGAAATTTAGATAATGCAGTTGATGAAGCTCTATCAGGTTTTGGAAATCGCATT
GATGTTATTTAACAAGATGGGAGTATAACTGTTACAGACCATGGACGCGGTTATGCCAATGGAATGCATGCTATGGGAAAACCTACTGTTGAA
GTCATCTTCCAGGTGCTTCAATGCGAGGTGAAAATTTGGACAAGGTGGTTATAAAAATCAGGTGGTCTCCATGGTGTGGATCATCTGTAGTTAAT
GCTTTGCTCTTTGGTTGAAAGTTGAAATCATTGCGCGAGGAGCTAATTTACAGACAACCTTTTTGAAAATGGTTCGTAAAGCTTGAACCTGTA
AAAATTTGGCACGGCACAAAATCAAATCTGGAACCTTCTGTCAGCTTTATGCCAGATCAATCAGTATTTTCAACGATAGATTTAAGTTTAAATACA
ATTGCAGAGCGCTTAAAGGAATCTGCTTTTCTCTTAAAATAATGTTACTTTAACCCTTAAAGATAATCGTTTCAAGAAAGCAGAGCATCTAGAAATTT
CATTTAATGAAAAGGTTGTTCAAGATTTTGTAGAGTATTTAAATGAAGATAAAGAAACCTTGACACCAATCATGTTTTTCAAGGTTGAAGAACAGAA
TTTTCAATCGAAGTTGTTTTGCGAGTATAATGATGGTTTTTTCAGATAATATCCTTTTGTCAATAATGTTTCGTAAAGCTTGAACCTGTAACAT
GAACTGGCTTGAATCAGCTATTACAAGTCTATGAATGACTATGCAGCTAAAACAGGACTTCTTAAAGAAAAGATAAAAACCTTGAAGGTTCT
GATTATCGTGAGGGGCTATCAGCCATTTTATCTATTCTTGTACTTGGAGGACTTTGCAATTTGAAGGTTCAAACCTTAAAGATAAAGCTTGAAGTCC
TTAGCACGACCAATTTGTTGATGGTATTGTTCTGAAAAGTTAACTACTTTCTTATGGAAAATGGAGATTTAGCATTAATTTAATCCGTAAAGGCA
ATAAAAGCACGTTGATGCTGAAAGCTGACGCTAAAGCAGTGAATGAAATGAAATGGGAAAAGTCAAGAAAAGATAAAGGCTACTATTTGGA
AAAATTAACCCCTGCACAATCAAAAATGCTAAGAAAATGAACTCTATTTAGTCAAGGAGACTCTGCGAGGTCGCTGTAAGCAAGGCTGAT
AGAAAGTTTCAAGCTATTTTACCGTTGCGAGGAAAAGTATTGAATACAGCTAAGGCAAGATGGCTGATATTAATAAAAACGAAGAAATTAATACA

ATGATCCATACCATFGGTGCAGGTGTTGGTCTGATTTTTAATCTTGACGATATTAATTAATGATAAAAATATCATTATGACCGATGCTGATACTGAC
GGAGCTCATATTCAGACACTATTATTAACCTTCTTTTATCGCTATATGAGACCTCTTGTGAGAGGGACATGCTATATGCTTTGCCACCTTTG
TATAAAATGTCAAAAGGAAAAGGTAAAGAAAGAAATGTTGAGTATGCTTGGACGGATATAGAGTTAGAAGAATTACGACAAAAATTTGGTAAAGGC
TCACTATTACAACGATATAAAGGGCTTGGGGAAATGAATGCCGATCAATGTGGGAAACCCTATGAACCTGAGACAAGGACATTAATTCGTGTA
ACAATTAAGATTTAGACAAGAGCAGAACCTCGAGTTAATGTCTTGATGGGTGATAAAGTTCCTCAAGACGCCAATGGATTGAAGATAATGTCAAG
TTTACTTTAGAAGAGAACAGTATTT

SEQ ID 9872

MAKQDITVTNYGDDAIQVLEGLDAVRKRPGMYIGSTDTGLHHLVWEIVDNAVDEALSFGNRIIDVIINKDGSITVTDHGRGMPGTGMHAMKPTVE
VIFTVLHAGGKFGQGGYKTSGLLHGVGSSVVNALSSWLEVEIIRDGAIYRQRFENGGKPVTTLKKIGTAPKSKSGTSVSFMPDQSVFSTIDFKFNT
IAERLKESAFLLKNVTLTLDNRSEEAHEHLEFHYENGVDVEYLNEDKETLTPIMFFEGEEQEFHIEVALQYNDGFSNLSFVNNVTRKDGTH
ETGLKSAITKSMNDYARKTGLLKEKDKNLEGSYREGLSAILSILVPEEHLQFEGQTKDKLGSPLARPIVDGI VSEKLYFLMENDGLASNLIRKA
IKARDAREARKARDESRNGKSKKDKGLLSGKLTAPAQSNKAKNELYLVEGDSAGGSAKQGRDRKFOAILPLRGKVLNTAKAKMADI I KNEEINT
MIHTIGAGVGPFDNLDINVDKIIIMTDADTDGAHIQTLLELTFYRYMRPLVEEHHVYIALPPLYKMSKKGKKEIVEYAWTDIELEELRQKFGKG
SLLQRYKGLGEMNADQLWETTMNPETRLIRVTI EDLARAERRVNVLMGDKVPPRRQWI EDNVKFTLEENTVF

SEQ ID 9873

ATGATTATCATTGCCATCTGTTAGGCTCTATCCAACTGGACTTTGGATTGGTAAATATTTTTACCAAGTCAATCTTCGTCAACACGGTAGTGGT
AATACTGGCACCAGAAATACCTTCCGTATTTTAGGTGTAAGAGCTGGCATTGTCACTTTGACTATTGACATTTAAAAGGGACTCTAGCAACACTT
ATTCCTATCATATTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTTATCGGTTTTTTTGTCTATTATAGGTACACTTTCCCTATTTTGCACAAATCAA
GGTGGGAAAAGCCGTGCTACAAGCGCTGGGGTTTTGCTAGGATTTGCACCTCTTTTTTCCCTTACTTATAGTTATCTTTTTATTAACGCTTTAT
CTTTTTAGCATGATTTCCCTATCCAGTATTACAGTAGCTGTTGTAGGTATTCTTAGTGTCTTAATTTTTCCATTAGTAGGCTTTATATTAACGGAC
TACGACTGATATTTACCCTGTGTTATCTTAATGGCCCTAACGATTATATCCGACATCAGGATAAATCAAACGTTATCGAAAAAGGCAAGAA
AATTTGGTTCCGTTTGGCTTAAACCTAAGTAAACAAAAAATAAA

SEQ ID 9874

MIIAYLLGSIQTLGWIGKYFYQVNLRHGSGNTGTTNFRILGVKAGIVLTLTIDILKGLTALTIPIILGITTVPFFIGFFAI IGHFPIFAQFK
GGKAVATSAGVLLGFAPSFLLYLLVIFLLTYLFSMISLSSITVAVVGILSVLIFPLVGFILTDYDWI FTTVVILMALTI IIRHQDNIKRIRKQE
NLVPPGLNLSKQKNK

SEQ ID 9875

ATGAGAGAAACTGAAACACAGATCACCAAGCGCTAATTCAAAAATTGTTAGTCAGTATTCATTATTTAACCTTGTTCGTGATGAAATATATTA
GTAGAAAAACCCCATCTTTACTGGGAAACATTTTTCTATTGCTATTGTGCAGAAATGAAGTGGTAGATCTTTCTAAAATAGAAGCTTTGAGT
AAGCAAAAAAACTGATTCTGTTCTATTTATGGTATGATGAATCGTCATTTAAAGTTATGAATAAGGCCTCTGGCTATTGTAGAGAATGGATTAA
GGCTTAGATAATCTTTTAGAATCTGTCAATCACAGACGGTTTTTCAAGCAATTTTAGGTGATGAACGTGCACATGTATTTGGAAATCCTTATTGAT
GTTTATACTTCTTTAAACATTATAAATACTTCTTTGAAAAGAAAGAAATTCAGACCAGTGTCTTATCTGATTTTGGCTCTAGGTCTTAAGACGAA
GAT

SEQ ID 9876

MRETETHDHALIQKLLVSIHYLTLFRDEIILVEKTPSLLGKHFSIAIVQNELGEILSKIEALSQKKLIRSIYWYDESSFVMNKALAIIVEEWIK
GLDNLLEFCQSQTVFQAILGDERAHVFGILIDVYTSLNIINTSLKEENS RPVLSLSDLALGLKDED

SEQ ID 9877

ATGTTTGAACACCTGAAGATATATCTTCAAAAACCTTTCTATAGTTAAACACGAGCGGAAAAAGATTGAAACATCTTCAAATCTTATATGGT
GGAGAATTTACTATAACAAGTATATGTTAGAAAACTGAAGTTAAAGCAAAATCCAACCTTAAACAATACGAAATTTGCTTTAATTGAATTTCT
ATGCAAACTTCTTGGAAAGATATTCATACAGCTTTGTCAAATGTTTAAATGCTTTGGTATTACACCAGTCGTTGCGCATATAGAGAGGTATAACGCT
TTAGAGAAATCAAAAAGAACCGGTGAAGGAAATTTAATATGCGGTGTTACACACAAAATAAATAGTCCCATATTTGAAAACAAAAACTTTTTAAT
GATAAGCATAAACCGCTTTAAGAAAAGAGCCGTTATTTTTTAGAGGAAAATTTAGTGCATTTTGTAGCGAGTGATATGCATAACCTTGATGTTAGA
CCGCCATTTTTAGCAGAAGCTTATAAGATTATCTGTAGAGATTTCCGTTAAAGAACGTGCTAACCAACTTTTTATTGAAAATGCTCAATCTATATTA
AAAAACATTACATT

SEQ ID 9878

MFETPEDIIIFKNFSIVKHEAEKRFEHLQILYGGELYTSDMLEKLLKQIPTLNNTKPFALIEFSMQTSWKDIHTALS NVLMLGITPVVAHIERYNA
LENQKERVKEIINMGCYTQINSSHILKQKLFNDKHKRFKRRARYFLEENLVHFVADSMHNLDRPPFLAEAYKIIICRDFGKERANQLF IENAQSIL
KNHYI

SEQ ID 9879

ATGAATGAAGCCGCTAAACAACCTACATTACCCAACCTTCACTTTCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATGGGTATCCAAATTTTTATT
CGAAATCCAAAAGGAATAACGTTAAACAAAAGATGGTATGGAATTTCTGTATATGCGCGACAAATTCAGAACAAACAGCCTTTCTTGAAGAGCGT
TATAAGGGTGATAATACAAGTCGTGAGCTGTTCCAGCGTTTCTTCAACAACATGCAATTTGTGGTTAAACGCTTTTGTAGCTCTCTTTAATGGCACA
GACATGACCAATACGAACCTTTTTTACGTGAACTAGGACTTGGGAAATTTATGATGATGTTAAAAATTTCCGTTTACAGATTTGGTGTCTGTTT
CTTAATAGCTATAATAGAGATGATTAACCAAAATTTATCGACGATAATTCCTTAATGGCCACAACCTTTTTACTACTACACCTCATATTTTTCGTG
AGCAAAATCCAATCCCTTAGCTAATAGAAAAAATTAATATGAAAGATTTAGAAGATTATCTTATCTGAGTTATGATCAAGGCCCTGCATAATTTCT
TTCTACTTTTCTGAGGAAATGATGCTCAAATTCCTCAACCAAAATCCATTTGTTGTCAGTGATAGAGCAACTCTGTTTAAATTTAATGATTGGATTA
GATGGTTATACAGTGGCAACTGGTATCTCAACTCAAAATGAAACGGTGACGAAATTTGTCGCAATCCCTCTTGACGTGGATGATGTTATTGATATT
GTCTATATCCGACACGACAAAGCAACCTTTCAAAAATGGGACAAAAATTTATTGACTATTTATTAGAGGAAGTTTCGTTTAAATCATAAAAAATAAA
CAGTCC

SEQ ID 9880

MNEAAKQLYITQPSLSNAVRNLETEMGIQIFIRNPKGITLTKDGMFLSYARQILEQTALLEERYKGDNTSRELFVSSSQHYAFVNVAFVALFNGT
DMTQYELFLRETRTWEIIDDVKNFRSEIGVLFNSYNRDVLTKLFDNLSLIATTLFTTTPHIFVSKSNPLANRKLNMKLDLEDYPYLSYDQGLHNS
FYFSEEMMSQIPHKSIIVSDRATLFLNLMIGLDGYTVATGILNSKLNGBEIVAIPLDVDDVIDIVYIRHDKANLSKMGQKFLIDYLLBEVVSFNHKNK
QS

SEQ ID 9881

ATGACAGATTTTTCAACTGCTCTTAAAGTATTAGTGGATCAGTATTTCTTATCATAAATGCTTTCTTATTATTACAAAAACATGGTCTTTAAACTCA
GATTTATTATTTTTATTGGAAATGATGAAAGAGCGTCGAGAGTTAAACATTTGATTTTCTTTTGTCTCAAGAACAAGTTGTTATATTAACAAGAA
AAATACAATAAAGCTTTTGCATAACCCGATGATTTAGAGTTGCTGGCAAAATTACATCATGGATTAGAAAGCAAAAGTAAAAACGGATTAAATC
ATAGATTTGTCCGTAGTGTAGTCTTATTTATATCGTCTAATTTATGATTTTTACTTGCACAAGAAGTACCTCACTTGATGATTACATCCATAAT
GCAAGAGATGATCACTACGATACCTTGGAAAGTTTAAAGAAATTAAGGAGTCAAACCAACCCAGTCTTTTGGCATTTCTCTGAAAGGTTGGCACGATAGT
CGCTTGACTCTTAAAAGCCTGGCAGAATGTTTACAATTAACGACCTTGATGAAGAAGTGAATTCGACCATCATTTCAATTAAGACAGTTTCGAAAAA
TCAGTCAGAAATCCTTTGGCTCACCTGATTAACCTTTTTGATGAGCAAGAACTATATCGTCAACTCAATTTCTTCTCAAGCATTTTTAGACCAG
ATTATCTTCTTGGCAAAGGTAATTTGGTGTGAGTATGATACTGTTAATTTTTCACTACGATACGGTTAACAGCTTATTATAAATACTTGGAC

SEQ ID 9882

MTDFSTALKVLVDQYSYHNFAFLLLQKHGPLNSDLLFLEMMKERRELNIDFLFAHQEQVVLQEKYNIKLLHNPYDELELLANYIMDEAKVKNGLI
IDFVRSVSPILYRLFMILLAQEVPPLHDYIHNARDHDYDHWKFKELKESNHPVLLAFSERWHSRLTSKSLAECLQLTDLDEEVKSTI IQLRQFEK
SVRNLPLAHLIKPFDEQELRYRTTQFSSQAFLDQII FLAKVIGVEYDVTNFDYDVTNKLIIINILE

SEQ ID 9883

ATGCACATGTATTAATGTTTACAGAGTGGTTAGCATTGGTGATAGTAGAGAAAATACTCTGTCTTTGTTAAATAGTGTACACCAATTAAGA
GTGTTTACACTACTTTAGTCTCCTTTTTAGCATCCCTTAGTGTGATTACTTACAAATCAAACCAAAGCAAATAACTAGTATTAACAACAGGTT
GTTTTAAGGATTTTTCTGTAAAAAATACACCTTACTGGCTACATATAGGTACAGCATTTTGCAATTGATTTATGTAGGAACGGTGGCCCTATT
GGAAAAGAAGGAGCGCCACGAGAGTTGGAGCCATAAATGCTGGGAAAATATCGGATTTATAGCACTTAAAGTCTGGATAAAGCTTTATTAATC
ATTAGTGGTGCAGCTGCAGTGTGTCAGCAGTTTCAAGTCCCTAGCTAGTGTATTCTTTGCTTTGAACTTTAGCTTTAGGAATCTCAGT
AAAAATATTGTGACATTGCTAGCCTTACTTTGGTGCAGCTAGTATTGCTCAATTAGTTATTTGACAGCCCTTTTATCATATTTCAAAGATG
AGTCTGAATTCACAGTCATTAGCTTTTATGTTCTTGATCGTTTTATGTGTAACCTCGATTGCGATTAGCTTTAGATATTTAAATCAAAGATGACA
GAGAGACGTATTAATAATATAAAAAATATTGTTAAGTTGCGCAGTAGTGTCAATTGATAGTATCTGTTTTATCAATCGTCTATCCCCAGATTTTAGGA
AATGTTAATGCCCTAGTTTCAAGAAGTCTTTAAAGGGACCCAGTGTAGCTTAATCGCTATTTTAGTTGTTCTCAAGATGATAGCAACATTTACCACT
CTTTACGTTGGTCTTATGGCGGTATACTGACACCATCTTTTCCATAGTGTGTTTGTAGGTTTGTGTTAGTATTTGTTAGTATTTCTTACTCTTACT
CCCCACATATCGATAGTAACCAGTATGTTGGTGGTGCAGCTATTTTGTAGCTATTACAATGAGAGCGCCACTGACAGCTGTGCTTTAGTCATA
TCTTTTACTGGTCAATCTGTTATACTATTGTTCCCTACTATAGCAGTACTTTTGTCTACTGCCTATGATTATTTATAAGAAAAATGAGGAGT
TTATATGTCAATCCATAT

SEQ ID 9884

MHYVLMFTEWLAFGDSRENTLSLLNSVTPIKRVLSSLTVSFLASLSWYLYLQIKPKQITSIKQVVFKDFSVKKSPLYWLHIGHAFLLQIYVGTGGPI
GKEGAPREFGAINAGKISDLLLALKVLDKRLLIISGAAAGLSAVYQVPLASVFFAFETLALGSLKNIIVTLLASTFGAASIAQLVISTAPLYHISKM
SLNSQSLAFMFLIVLCVTPIAISFRYLNQKVTERRIKNIKLLSLEPVVSLIVSVLSIVYPIQLGNGNALVQEVFKGTTVSLIAIILVVLKMIATLST
LYAGAYGGILTPSFSIGACLGLLLASISIPLLPHISIVTSMVLGAAIFLAITMRAPLTAVGLVISFTGQSVITIVPLTIAVLFATAYDYFIRKMS
LYVNPY

SEQ ID 9885

ATGGCATTTTTTAATATGAATATCACTCTAAGGTAAGTACTAGGAACGGAACGTCAGTCAATGTTATTTACCAGATGCTTTGAGATGCTGTATGAT
AAAATGATGATTTGACATTCCTGTTTGTATCTCTCCATGGAATGGGGGAAATGAGAATCTTTGGCAAAAACGCACAAATATAGAGCGTCTT
TTACGTCATACTAATCTTATCGTCGTATGCCATCAACAGACTTAGCATTGGTATACCAACACAAAGTATGGTGGATTTATTTGATGCAATAGCT
ATCGAGTTACCAAAAGTTTTGAAACGTTTCTTCCCTAATATGCTGATAAGAGAGAGAAAATTTCAATGCGGATTTATCTATGGGGGGATATGGA
GCATATAAAAAGCTCTACTGACTAATCGTTTTCTCATGCTGCCCTTTTGTGAGTGCCTTTCTTTGACTTTGATTTATTAATCAATATGCGC
AACATAACATTAATCTATTGGTCGGGAATTTTGGCGATTGAAATACACTGATAACATAGAGCGTCAATCACTAAGCGCTTACGTTGAGTCTTTT
GATATGAAGACTAAATTTATGCATGGTGTGGTTATGAAGATTTCTTTTGAAGCTAATGAAGTCCGAATGATGAACCTCGTCAATTAGGTTTA
ACTATTGACTATTTCAATGATCATGTTAAACATGAATGTTATTAATGAAATCAACAAATTAGAAAAGTCTTAGAATGGCTTCTGTTGATATGTC
AAAGAAGAGCGCCTTTCT

SEQ ID 9886

MAFFNIEYHSHKVLGTERQVNVIPDAFEMSDDKIDDCDIPVLYLLHGMGNENSWQKRTNIEERLLRHTNLIIVMPSTDLAWYNTKYGLDYFDAIA
IELPKVLKRFPPNMSDKREKNFIAGLSMGGYGAYKIALLTNRFSHAASLSGALSFDLDFLNNNGNINNYWSGIFGDLNNTDNIERHSLRRYVESF
DMKTKFYAWCGYEDFLFEANEVAIDELRQLGLTIDYFNDHGKHEWYWNQLEKLVLEWLPVDYVKEERLS

SEQ ID 9887

ATGGTGATGAAAATCATAGAGTTAAAAGAAGCAACCGTACAAGCTCAGTAATGGTTTAGCAGAAAATGAAAACGATATAGATCATGTTAATTTGAGT
ATTTATGAACATGACTTTCATTAACAATATGGGTGAAATGGAGCTGGAAAATCAACGCTTTTAAATGTAATGTCAGGTACTTGTATTAAGCAGT
GCAGAGATTTACCAATCATGGGACAAGATGTTACTAATTTATCAGCAGAAAACAGCTAATAATTTTATACCGGATTTCAAGATCCGAAAATGGGA
ACAGCACCTAGGATGACAGTTGCTGAAAATTTATAGTTGCTAAATTCGAGGTGAAAAGAGACCGCTAGTTCCTAGAAAAGATTATTAACATACG
GAAGAATTTCAAAAATTTGATGCTAGAAGCTGTAATGGACTTTGATCGCCATTTAGAGACCTACAGGTTTATTAATCAGGTGGACAAGAAACAGCG
CTTAGTTTATTAATGGCAACTTTGAAAAACCAATCTGTTATTAATGGACGAACAACAGCAGCGCTGATCCTAGAACAGTGTTCGCTTATG
GGCTGACTGATGAGTTTATCAAAACAGATTCGTTGACTGCCCTTAATGATTAACATCATATGGAAGATGCTCTCAAAATGGAATCGTGTATTA
GTAATGAAAGATGGCAAGATTTGTCAGAGATTTAAATCAGGCACAAAAAACAGATGGCTATAGCTGACTATTATCAATTTATTTGAT

SEQ ID 9888

MVMKIELKEATVQVSNGLAEMKTIIDHVNLISYEHDFITILGGNGAGKSTLFNVIAGTLMSSGNIYIMGQDVNLSAEKRAKYLRSVFPDPKMG
TAPRMTVAENLLVAKFRGEKRLVPRKIINYTEEFKLIARTGNGDLRHLBPTGLSSGGQRQALSLLMATLKKPNLLLLDEHTAALDPRTSVSLM
GLTDFIKQDLSLTALMI THHMEDALKYGNRVLVMDGKIVRDLNQAQKNKMAIADYYQLFD

SEQ ID 9889

ATGTCAGAAAACAGTTAAATTTTCAATACAGTACCTTGAGTTCACTGATGGCAGGATGTACAAAGGCAGTCTAACTATCGGAGAATTTAACT
CACGGTACTTAGGAATCGGTACTGTTTATATGATGATGGTGAATGATGTTGATGGTGGGAAAGCTTATCAAGCTATTGGTACAGATGGTAAA
GCAGAGATTTACCAATTCATAGATGATGTGACAGTACCTTATGTCAGCGGTTTTACCACACCATATCCAAAACAATTTGATATCAATGCTGAGATA
GATAATAAGGATTTGGAAGAGATGATTTCAAAAACTTTGAAGGTCAAATCTCTTTAAGTCTTTAAAAATCAAAGGAACGTTTTCAAGAAATGCAC
GTTTCGATGATTTCAAAAATCTCCACAACATAAACCTTTTGCAGATATGTCATCTAATCAGCCAGAAATTTACCAGAGAGAAATGATCTGGTACGTTG
GTTGGGATTTGGACGCCGGAATTTTTCATGGTGTGGGGTAAAAGGGTCCATGTCACCTTTATTTTACAGCAGATTTAATCTTGGTGGGCATGTT
ATGGAATTACTCGCTCACACAAGGAAAAGTTGAAATTTGAAAAGGTTGACCAACTTGACCAATGTTTCCCAACTCAAGATCAAGAAATTTTGAAGCT
AACTTTGACCTACAAAAGCTTAGAGAAGATATTGATTTAAGTGAA

SEQ ID 9890

MSETVKLFQYSLTSSLMAGLYKGLTIGELLTHGDLGIGTVHMIDGELIIVLDGKAYQAIIGTDGKAEI IQLSDDVTVPYAAVLPHHIQKQFDINAEI
DNKDLBEMILKNFEGQNLKSLKIKGTFSRMHVRMIPKSPQHKRFADIASNQPEFTRENVSGLTVGIWTPPELPHGUVGVKGFHVHIFSDDLTFGGHV
MDYSLTQKQVEIGKVDQLDQCFFPTQDQEFLLKANFDLQKLRDIDLSE

SEQ ID 9891

ATGTTGAATAGTGA AAAAATGATTGTTCTATCCAAAATCAGGATTTAGAACATGCTAACAAAGTATTTGAAAAAGCGTTGAAAAATGATCCTGAG
GAAGTCTTGTGGAACCTAGGAGCTTATTTGGAGAGTATGGTTTTTTACCCCAAGCAAAACGCTCTATATGATCAATCCGACCAATATCCAGAA
GTTGCTATCAATTTAGCTCAATTTGTCGGAAGATGGAGATATGAAACAAGCATTCTTAFACTTAGATATCTCAGAAGATAGTCAAGAGTAT
GTTTCAGCCCTCCTGTTTATGGCTGACTTATATGATATGGAAGGCTTGACTGATGTTGCGCGTGAAAAGCTTTTGTAGCCAGCAAACTTAGCGAT
GACCAATTTGGTTACATTTGGTTAGCTGAAAATGAACCTTAGTTTGAACAATTTATCAAGAAGCGATAGAAGGATATGCCTCACTTGACAATCGAGAA
ATCTTAGAAAACGACTGGAGTTCAACTTATCAGCGTATGGTAAATCCTACGCTATTAATGGGGAAAATTTGATGACGCTATCGAATTTTAGAAAA
GCGGTTGCAACTGAGTATGATGATTTAACAGTTTGGTGGTGTAGCAACAATCCTTTATGATCAAGAAGAATATCAAAAAGCTAACCTTTATTTAAA
CAGTTGGATACTATTAATCCAGACTTTGCTGGCTATGAATATATCTATGTTTATCTCTTCTGAGGAGCATAAAATCTGAAGAAGCTTTACGCTTA
GTTTCAGCAAGGATTTCCGTA AAAAATAGTTTGTAGTGGTCAACTCTCTTACTAGCCTCACAATTTATCGTATGAATACATGATGTTTCAATCGTGGAG
TCTTATTTGAAACAAGCTGAAAAAGTTTCTGAAAATCAAGATGAAATTTGTTATGAGATGTTCAAATTTGATCTTGAAGAAGAGCGGTTTGGAGAA
GTCTTGAATTAGACAATGATAATTTAGAAAATATCCTTGCAAAAATGGAATATCGCTAAAGCACACAAGGCTTTAGAAAATGGATGATAGTGTAGAC

.TATTATCAATCTTTGTATAATGATTTAAAAGATAATCCAGAATTTTACAAAGATTATGCTTACATTTTGAGAGAATTTGGTTACCTTGATAAGGCA
CAAGAAGTAGAAAGGCTTATTTAAAATTAGTTCAGATGATATAGAGATGTCAGAAATGGGTGAATAACATT

SEQ ID 9892

MLNSEKMIVSIQNQDLEHANKYFEKALKNDPEEVLLLELGAYLESIGFLPQAKRLYDQIRPNYPEVAINLAQIVAEDGDIEQAFLYLDYISEDSQEY
VSALLVMADLYDMEGLTDVAREKLLASKLSDDPLVTFGLAEMNLSLEHYQEAIEGYASLDNREILETTGVSTYQRIKSYAIMGKFDAAIEFLEK
AVDIEYDDLTVFELATILYDQEEYQKANLYFKQLDTINPDFAGYEYIYGLSLREEHKSEELRLVQQGIRKNSFDGQLLLASQLSYELHVDVHSSSE
SYLKQAEKVSSENQDEIVMLRSLNLYLEBERFEVLELDNDNLENILAKWNIKAKHAKALEMDDSDVYQSLYNDLKNPEFLQDYAYILREFGYLDKA
QEVGKAYLKLVPDDIEMSEWVNNI

SEQ ID 9893

ATGAAAGCTAGAGAACTTATTGATGTATATGAAACTTATTGTCCACAGGAATATCTATGGAAGGAGATAATTCAGGTCTTCAAATGGATCTTTA
GATAAAGAAATAAAGACAGTCATGGTAGCTTTAGATGTTTCGAGAGACTACAGTAGCTGAAGCAATGGAACGTCAGTAGATCTTCTTATTGTAAAG
CATGCTCCTATTTTTCGTCCATTAAGGATTTGGTAGCAACGCCGCAAAAATAAGATTTATATAGACCTTCTTAAATCAGACATTCGTGTTTATGTG
AGCCATACTAATATAGATATCGTTCCTAATGGACTTAACGACTGGTGTGTAAGATTATAGATATCAATATCCCGATATATATCTGAGACAAGT
AATGGTTATGGTATTGGTCGATTTGGTGATATAGACCCAGAGTTTGAATTTTTGCAATGGAAATAAAGATGTGTTGGTTAGATAGCGTTC
CGTTTGTATCATATGATAAATCTAATCCTGAAATCAACGAGTGTCTATTTGTGGGGGTAGTGGGCAAAGTTTCTCAAAGAAAGCTATTGCAAAA
GGAGCAGATGTTTTTGTAAACGGGAGATATTTATTATCATACTGCACAAGAAATGATCACAATGGTTTGTCTGCGATGACCCAGGTTCATCATATT
GAGGTTTTATTGTTCTAAAATAGCTACTATGATTGAGCAGTGGAACTTGAAAAGGCTGGGATATTTAGTTTTAGAGAGTAAAGCTCCAACA
AATCCCTTTTACCATATG

SEQ ID 9894

MKARELIDVYETYCPQELSMEGDISGLQIGSLDKEIKTVMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIFRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVYV
SHTNIDI VPNGLNDWFCLELLIQYDILSETSNYGIIGRIDIRPQSFEEFAWKIKDVFGLDSVRLVSYDKSNPEIQRVAICGGSGQSFYKBAIAK
GADVFTGDIYHYTAQEMITNGLLAIDPGHHIEVLFVSKIATMIEQWKLEKGDIVSLESKAPTNPFIYHM

SEQ ID 9895

ATGTTTGATTGTGGAGAGGGTACACAGCGTCAAATTTTAGAACTACGATTAACCTCGTAAAGTTAAAAAATTTTTATCACGCACATGCACGGA
GACCATGTTTTTGGTCTCCAGGTTTTTATCCAGTCGGGCTTTTCAAGCCAATGAAGAGCAGACAGATTTAGATATTTATGGACCGGTTGGTATA
AAAAGTTTTGTTATGACTGCCTTAAGGACATCAGGTTACGTTTACCTTATCGAATCCATTTTTCAGAGTTTGTATGAATCATCACTCGGAAAAAT
ATGGAAACAGATAAATTTACCGTTTATGCAGAAAAGCTAGATCATACTATCTTTTGTATGGGATATCGTGTGTCGAAAAAGATCTTGAGGGCCT
TTAGATGCTGAAGCATTGAAACTAGCAGGTTCCATTTGGTCTCTTTTTGGGAAAGTCAAAAATGGTGAGAATGTACCTTAGAAGATGGTAGA
GAAATATTGCTAAAGATTATTTCTGAACCGAAAAGGGTAAAGTAATCACTATTTTGGGAGATACTAGAAAAACAGATGCAAGTATTAGGTTA
GCTTTGGGCGCTGATGTTTTAGTTCACGAATCTACTTATGGTAAGGGTGTAGAGCGAATGCTAAATCGCATGGGCATTCAACCAATATGCAAGCA
GCTGATATCGCTAAACAAGCAAAATGCTAAACAGCATTATTAATCATGTTAGTCTCGTTTTATGGGGCGAGATTTGTTGGCAATGGAAGAAGAT
GCAAAGACGATTTTTCAAATACCCATCTTTGTAGAGATTTGGAAGAAGTAGGTATA

SEQ ID 9896

MFDCGEGTQRQILETTIKPRVKKIFITHMHGDHVFGLPGLSSRAFQANEQDLDLDIYGPVGIKSFVMTALRTSGSRLPYRIHFHFEDESSLGKI
METDKFTVYAEKLDHTIFCMGYRVVQKDLGLETLDAEALKLAGVFPGLFGVKVNGENVLTLEDGREI IAKDYISEPKKGVITILGDTRKTDASIRL
ALGADVLVHESITYGKDERIAKSHGHSTNMQAADIAKQANAKRLLLNHVSARFMGRDCWQMEEDAKTIFSNTHLVRDLEEVGI

SEQ ID 9897

ATGAGAAAAATCAAACCTATAGCAGTTGTTGGTCCAACCTGCGGTTGGGAAGACAGCATTAGGAATGAATAGCTAAAACCTTCAATGGCGAAATC
ATTAGTGGTGTAGTCAGCAAGTTTTATCAGAAGTTAGATATCGGAACCGGCTAAAGCTAGTAAAGAAGAGCAAGAAACAGCTTATCATCACTTGATT
GATGTTCTGTAAGTAAATAGCAACTATTCGGTTTATGATTTTCGTCAGAAAGGCAAAAGTAGCTATGATACGATTAATTTCAAGGGGAAAAATCTC
ATTATTGTTGGAGGTTACTGGCCTATATTTACAGAGTTGTTTGGAGGCTCATTTTAGGAGGCGAAGTCAATCAAGAAACTCTTATGGCCATCGT
GAAAAATTAGAGTCTCTAAGTGATGAAGATTATTTGAAAAGTTGACAGAAACAATCCATTATATAACCACAAGTTAATCGTCGACGTGCCATTCTG
GCATTAGAATTTGGCGAAGTTTGGGAATGATTTGCAAAAATAGTGAAAGTCCGTATGATGTTTTATTAATTGGATTGAATGATGATCGTCAGGTGCTT
TATGATCGTATCAATAGACGAGTTGATTTGATGATGGACAATGGTCTCTTAGATGAAGCTAAATGGCTATACGATAACTACCCGAGTGTTCAGCA
AGTAAAGGAATTTGGCTATAAAGAATTTTCTTACTTTTCAAAGCAAATACCATTAGAAAGAAAGCTGTTTGATAAACTAAAAACAAAATACCAGACGT
TTTGCAAAACGCCAATTAACATGTTTGAACCCGATGAATGTCGAATTTATTATGGTTGGTGAGGAAAAATTATCAACAAAAATCAAGCGAAAA
GTCAGTGATTTTTTATCATCAAAG

SEQ ID 9898

MRKIKLILVVGPTAVGKTALGIELAKTFNGEIIISGDSQQVYQKLDIGTAKASKEEQEAYHHLIDVREVNENYSVYDFVKEAKVAIDTIISKGKIP
IIVGGTGLYLQSLFEGYHLGGEVNQETLMAYREKLESLSDEDLFEKLTQESI IIPQVNRRAIRALELAKFGNDLQNSSESPYDVLILGLNDRQVL
YDRINRRVDLMDNGLLDEAKWLYDNYPSVQASKGIYKELFPYFSKQIPLIEEAVDKLQKQNTRRFAKRQLTFRNRMNVEFIMVGBENYQKIKRK
VSDFLSSK

SEQ ID 9899

ATGGAATTTGCCATAGGCCGTGTTGGAAGCGCACGTTTTAGCTCACTTTGATTATGGTTTTTCGTAAGTTAAACTTAGATGTAGAAGATTTAAAACCG
TTTGAACGCAATGGAAGCGCATTTTCATAAAGATGTTATCTAAGGGTTAGCTTTTGAACATAAATCAAAATCCCTTTATCTATATGGGAATGAA
AACTTTATCGCTATGCTTTAGAGATACTCAAACGCTTGGTGTGTAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATCTCGAACATTTTGTATT
GAATTTGATAGACTTCAAGTCTGCTAAAGGACTATCAAATGATGAAAATCATTGATA

SEQ ID 9900

MEFAIGRVEAHVLAHFYDGRKLNLDVEDLKPFPETQLKRIFIKMLSKGLAFELNTKSLYLYGNEKLYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFICY
EFDRLQGLLKDYQIDENHLI

SEQ ID 9901

ATGCTACGAGCATTAAAGAAGATTTTTTCTAACCTTAACCTCTTTAAAAAATCAATTTGGGTTTACATTGGAACGTGGTATCTTAAATCCAAACT
TTAGTTGCTTTATTTAGTAAAAGGAATCTGAGTTTTATCTTTTCGTCGGATATGATATGTCAAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGACAAATGGACT
TACTTTTTAATCATCCCTTAGCTTTATTACTCTTTATACCTTTATATCGTAATCCFAATTTGGGTTTACTTACTACTGAGTTCGCTATCTATACTATT
GCCATACTGAAAACGAAATTTCTCTCAGTATCAAAAATGGCTAAACAATCTTTCTTAAAAAATAAATCACTTTTAGGACCACAGCTAATTTGG
GTATCAATCTACTTACTTTTGACAAATCTCTAGCTAACCTTGGTCTAAGGTCAAGTATACTAGAGCATCTTAAATCTCTGACTTTATTTCTGGC
GAGTTAAACAAGACAGCTTTTGGAAAGATAGGTTACTCTACCTTTTACTGCTTATTTGTTACTTAAACCTT

SEQ ID 9902

MLRALKEDFFLTLTSLKNQFVWYIGTGILIQTLVAYLVKGIILSFIERRILILSNTPAVTKDNWTLFNHPLALLLFIYIVILIGFIYTFEAIYTI
AILKTEFSLSIKKWLTIFPKKIKSLGLPQLIWSYLLLTIPLANLGLRSSILEHLKIPDFISGELTKTVFGKIGYSTLLLLIICYLNL

SEQ ID 9903

ATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTGGAAGAAACTATTAAGAAGATTTTCTCGATAGCGAGTCC
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTACGTCGTGGATTCGACGCATATGAAGCGACTCAATTTG
GTTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACACATTTCTAGAGGCAAGAAAGAAAGCCCTATTCCCAACCACTTAGACAGGCAATTTAAGCAAGAA
AGACCACTACAGGCTTAGTCACTGACTTAACTATGTTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGGCTCATCATGACCTATACAACCGTGAA

ATCATCGGCCGTCTCTGGTGGCACAAAGCCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTT
CATTGATCGTGGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT
TATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCCTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGGAAGACTAGCTCTTAAG
ACTAAAGACTATGTTTATTGGTGGAAATACCACCGCATTCTGTTAGTCTCAACTACCAACACCAATGACTAAAAGATTAATTGCC

SEQ ID 9904

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSRKRKIKILNNEGITLSRRRIRIRIMKRLNLSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE
RPLQALVTDLTYYVRVGNRWAVVCLIIDLYNREIIGLSLGHKHTAELVKQAIQSIPYALTQVPMFHSRDRGKFDNQLIDEILEAFGITRSLSQAGCP
YDNAVAESTYRAFKEIFVYQETFFQLLEELALKTQDVVHWNVYHRIHGSLSNYQTPMTRKRLIA

SEQ ID 9905

ATGGCTTACTACCAGGCTTGACCGGAAAAGACATTATCCGCTCAATGTCTCGAAAAGAACACCTGCAGATAATGCCTGTATTGAATGGTTTCAC
ACCGTCTAAAGACTGAAACCTTTTATTTCCATAATAGGAGAAAAATACAAAGAGATAGTATAACAAATATTGTTAAAAATACATTACATTTTAT
AATGAACTAGAATTCACAGAGATTAACGACACGCTGCCTGTACAGTACAGAAAAGTATTGCC

SEQ ID 9906

MAYYQACTEKDIIRSMSRKGTPADNACIEWFHTVLKTEFTYFHNRRKYNKDSITNI VKNYITFYNETRIQQRLNDQSPVQYRKLIA

SEQ ID 9907

ATGCATTCTTTTCTAATCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAAGCAAGCATTCTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAACAT
TATCAAAATATCAACAGGTTCAATTAGACTGCTTTGAATACATTGAGAAATTTTATAACAATTACAACCCACATACGGCTAATCTAGGACTAACC
CCTAATCAGAAAAGAAAATTTATTTAACGCAATAAAA

SEQ ID 9908

MHSFSNPGYPYDNAVTEAFFKYLKHRQINRKHQNIKQVQLDCFEYIENFYNNYPHTANLGLTPNQKEENYFNAIK

SEQ ID 9909

ATGTCAGAAATGCTAGATAAGATATATCTCGGAACAATATGCTCGAAGCTTACAAGCAAGTGAATCAAAACAAAGGTTCTGCTGGTATCAATGGG
GTCATATCGAGCAGATGGATGACTATCTTACCAAAATTTGGCGAAGAAACCAAGCAACTCATCAAGAGAGAGGAGCTATAAACCTCAACCGGTTCTC
AGGTTGAAATCCAAAACCAACCGGAGGTTCTGTAACCTAGGTTATCCGACGGCTATGGATAGATGATTCAGCAGGCCATCGTTCAAGTTTTC
AGTCCACTCTCGGAAAAACATTTTTCAGAGTATAGCTATGGTTTCAGACCAATCGCTCCCTGCGAAAACAGCCATTGTTTCAGTACTTTGAGTATTTA
AACGATGGCTACGAGTGGATTGTGGACATTGACTTGGAAAAGTTCCTCGATACTGTTCCGCAAGACAGATGATGTCCCTGGTTTCATAATATCATT
CAAGATGGCGATACGGAGTCACTGATTCGTAAGTACTCCATTCCGGAGTTGTTATTAACCGGACAGCGACATAAGACTTTAGTCGGGACACCTCAA
GGCGGAATCTATCACCCCTCTATCTAATAATTATGCTTAATGAGTTAGACAAAGGTTGGAAGAGCGAGTCTTCGCTTTGTCGGTTACGCCGAT
GACTGTGTCATCACTGTTCGGAAGCGAAGCAGCTGCTAAGCGGGTCAATGCTTCGGTTCAGTACTGATATTGAGAAGCGATTAGGGTTGAAAGTCAAC
ATGACTAAGACCAAGATTTGTCAGACCGAACAACCTCAAATCCTCGGATTTGGTTTCTGGAATCTCCAAAAGGTTGGAAGTGTCTGCTCCACCAA
GACAGCTTCAGAGCTTTAAGCGAAAACCTGAAGCAACTGACGATGAGGAAATGGAGCATTGACCTGATAACTCGCATTGAACGATGAACTGGGTC
ATTCGAGGATGGATAAACTATTTCTGCTTGGCAATATGAAGAGTATCATGACACAAATAGATGAGCGCTCGGAAACCCGATTCGAGTGATTATC
TGAAGCAATGGAAGAAAGAAAAGCAAGCGCTATGGGGACTCTTAAAACCTAGGAGTTGCTAGATGATGATGACCAATAAAGTTCTGGATGGGGTGAC
CACTATCAGTTGGTAGCTCAGAAGTCGGTACTCAAACGTGCTATATCAAACCCAGCCCTCGCAAAGCGAGGACTGGTCAGTTGCTTAGATTACTAT
CTTGAACGACATGCGTTAAAAGTTAGT

SEQ ID 9910

MSELLDKILSRNMLBAYKQVKSNGSAGINGVTIEQMDYLHQNWRETKQLIKERSYKQPVLVREIIPKPNGVRLNLIPTAMDRMIQQAIVQVL
SPLCEKHFSYSGFRPNRSCETAIIVQLLELYLNDGYEWIVDIDLEKFFDTPVQDRMLSLVHNI IQDGDTESLIRKYLHSGVVINGQRHKTIVGTPQ
GGNLSPLLNSIMLNLKLEKRLRFVRYADDCVITVGSAAAARKVMHVSYSYIEKRLGLKVNMTKTKI VRPNKLYLGFQFKWSPKGWKCRPHQ
DSVQSFKRKQLMRKWSIDLITRIERLNVVIRGWINYSFSLGNMKSIMTQIDERLRLRIRV IWKQWKKKAKRLWGLLKLGVARWIADKVSQWGD
HYQLVAQKSVLKRAISKPALAKRGLVSLDYYLERHALKVS

SEQ ID 9911

ATGGTTAAGAAAAAGTAAAGAAAAAAGTGGTTGTGGTGGATGTTAAGTTAATAATAGTGATAATATGTTAGTAGTGTATAAAATTTATTT
ACAGGTTCTGAAAGCAGTAATACTTCTAAAAGAAATAAGCAAACTCTAGTGGTGCAGCAAGTGCAAAAGTGGTTAAACCAAAAAAATCTGATGAA
GAACGAGCAGAAGATATATAAAAACGTTAGGATTAACCCGAGTGAATATATAAAAAGAAATGGATTATTCAAAGGTTGATTTTAGGGGGGATTTA
TCATCAGTATCAGGTAATTAATAAATTTTACTGTTGAAAACATCAATCAAACCTTTGAAAAGAGGATGATAAATCTTAAAAGATATATTGAAAT
TTTGGAAAGCCTGATACAAATTTGGGTTAATTACGTTGACAATCAGTACAATACTGATTTGTACTGAAAAAAGATGACACAGATGATTTCAATTA
ATTCATGACAGATGGTCTGAGCCAAAAGATGAATATGATGTTCAAAGTTTAAAGTGGCAGCGCTTCAAATTCAGGTTACTGGCAAGTTTCAGTCATT
ATTGGATTAGATGGATTTGAGCCTGCACAG

SEQ ID 9912

MVKKKVKKSGCGGCLSLIIVIIIVSSVINLFTGSESSNTSKKNKTNPSGATSAAVVKHKTDEBRAEDYIKTLGLNPSDYIKEMDYSKVDFRGDL
SSVSGNYYNFTVENINQTFEKGDKSLKDIIEIFGKPDITWVNYVDNQYNTDLYWKDDTDDSNYIHAEWSEPKDEYDVQSLSGTASNSGTGKQFSF
IGLDGFEPAQ

SEQ ID 9913

ATGGCATTGAAACAAAAAATCGGAACTAACAAAAGTCTAAAAGAAAGTTAGATGAAGAAAAGAAAATTTCTCATCTGAAATGAATATT
AGGGACTTTGAAAGTACAAAACAATATCAATTTACACTTCAACCTTCAGTCCGAAAAAATTTGATAGGCTATCAAAGAAAAGGCTATCGTTCA
GCATCATCTTTTATAAATGACTTTTTTAAAAATTTG

SEQ ID 9914

MAFEPKNSLTKVLKESLDEEKKEIFSSEMNIIRDFFERTKQYQFTLQPSVRKKIDRLSKEKGYRSASSFINDFFKNL

SEQ ID 9915

ATGCCCACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCACTGTAACCGGAGTTTGAAGAAACTATTAAGAAGAAATTTTCTCGATAGCGAGTCC
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAGGATATCACTTTTACGTCGTCGATTCGACGCATATGAAGCGACTCAATTTG
GTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACCACATCTAGAGGCAAGAAATGAAGCCCTATCCCAACCACTTAGACAGGCAATTAAGCAAGAA
AGACCACTACAGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTGCTTCATCATGACCTATACAACCGTGAA
ATCATCGGCCGTCTCTGGTGGCACAAAGCCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATACAAAGCATCCCTTACGCCCTGACCAAAGTCAAGATGTTT
CATTGATCGTAGCAAAGAGTTTGATAATCAGTTAATTGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCT
TATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCCTTCAAATTTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTGGGAAGACTAGCTCTTAAG
ACTAAAGACTATGTTTATTGGTGGAAATACCACCGCATTCTGTTAGTCTCAACTACCAACACCAATGACTAAAAGATTAATTGCC

SEQ ID 9916

MPHSSYYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDSESRYSRKRKIKILNNEGITLSRRRIRIRIMKRLNLSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLDRQFKQE
RPLQALVTDLTYYVRVGNRWAVVCLIIDLYNREIIGLSLGHKHTAELVKQAIQSIPYALTQVPMFHSRDRSKEFDNQLIDEILEAFGITRSLSQAGCP
YDNAVAESTYRAFKEIFVYQETFFQLLEELALKTQDVVHWNVYHRIHGSLSNYQTPMTRKRLIA

SEQ ID 9917

ATGGCAACAAAAAGTAGTAAAAAATCAAAGGTTTATTGTTGATAATAAGGAAAAGATATTTTATCAGATTGATCTTGGAAATCGACCCAGTAACT
GGCAAAAGGTTACAAAAGAAAGCTAGAAAAATCAATATGGTAAAACCTTTGAAAACATGAAAGAAGCATATGACGAATTAGTTCTGATATAAATAT

GAATTTGCCAACAAAGTCAGTTTAGAAAATACAAATGACTTTTGGAAAATATATGAACAAAATTTATTTAAGAGCATATAAGCAAAGGTTCCAG
TCTGTGACATATAAGACGGCTCTTCCTCATATAAACTTTTATCAATATTTGGTTTAAAGCCATTAAAAGCAATAACTCCTAGAGATTGCGAA
GCTTTTAGATTGCATATCATAGAGAATTATCTGAAAACATATGCGAAAATTTATGGTCAAGGTTAAAGCTTGTATGGGTTATGCGAGAAAGACTT
GGCTATATTTCAAATATGCCTTGTAAAGCATTAGATAAATCCTAGAGGTAACATCCAGAAACTCCATTTTGGACCTATGCGGAGTTTCAGACATTT
ATCAAATCATTTGACTTACATGATTATGAAGAATTGCAACGATTACTGCCATCTGGTTATATATATGACAGGTTGACAGTGTAGAGGAGGTTTAA
TCTTTATGTTGGGAGGATATGATTTTGATAAAAAATTTCTAAAGGTAATACATAACACTTAGAGAAAGATGAAAATGGTAAATGGTATCGTAAAGAC
CAAACAAAGACTCCAGCAGGTGAACGACTTATTGAATTTGGATGATATTACTATTGAAGTACTTCAAGTTTGGCGAAAAAATCAGTTTGCAAATCAA
GATACAGATTTTATCATTCAAGATTTGGAGATCTTTTTCGAAATCAACCACTTGTGCGCATCATCAAACGGAAAGCTCAACAGGTAGGAGTTCCA
GTAATTACAGGAAAAGGTTCTCAGACATAGCCATGCATCTATCTAATCAATGTCTTGAAGAAAAGATATTTTATATGATAGCCAGACGTATGGGACAT
GCCGATAAATCAACAACCTTTGAATACTTACAGTCACTGGTTTAAATGCTTTAGATAAAAACAGTTTCTGAAGAAATCACACAAAATATCAAAGTGCA
GGATTGGATTCAATTTTATGCCAAAATCTCTGCCAACTTCAAAT

SEQ ID 9918

MATKSSKKYKGVYCDNKGKI FYQIDLGLDPVTKRVRQKARKNQYKFTFETMKEBAYDELVRI KYEFANKVSLNENMTFENYMNKI YLRAYKQKVQ
SVTYKTALPHHKLF IQYFLGKPLKAITPRDCEAFRLHI IENYSENYAKNLWSRFKACMGYAERLGYISNMPCKALDNPRGKHPETPFWYAEFQTF
IKSFDLHDYEELQRFTAIWLYYMTGVRVSEGLSLCWEDIDFKKFLKVVHTLEKDENGNWRKQTKTPAGERLIELDITIEVLQVWRKNQFANQ
DTRDFIISRFDPFCKSTICRI IKRKAQQVGVVPI TGKGLRHSASHYILNVLKDI LYVARRMGMHADKSTLNTYSHWFNALDKTVSSEITQNIKSA
GLDSILCQNSCQTSN

SEQ ID 9919

ATGTACCGACGTTTAAAGGATTTGAGAGAAGACAAATGATTTCACTCAAAAATACGTTGCCGAAAAGCTTTCGTTTACCCACTCTGCTTATTCAAAA
ATTGAGAGAGGAGAACGTAATTTATCGGCAGATGTAATAATAAAAATTTCAAATCTATATAACGTTAGTACAGATTATTTGTTGGGGCAAACCTGAC
TTTCCCCACCGAATAAAGAATAATTTAAAA

SEQ ID 9920

MYRRLRDLREBNDFTQKYVAEKLSFTHSAYSKIERGERILSADVI IKLSNLYNVSTDYLLGQTFPHRI KNNLK

SEQ ID 9921

ATGTCAGACTTATATCCCTACCAGACATTAACAATAGAACCGCCACAAGAAAATGAAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCAGTCGGACCA
CCTGAACGTTGTCTGAAATGTGGTTTGGACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAATCAACTAATATGGATTGCCCATTGCTTTAAAGCGAGTG
GGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCTGTAATGCGGATCTACCATATCTGTAGATGAAAAGCGTAGTATGACCAAAGGCTTTTAAAG
TCCATTCAAGAGCAATCCATGTCTAAGACCTTTGTAGAAGTCGAGAAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCATTAGGAACGTTTAAAGCACTAT
GTGGCACTCAAAGAACGTTGAATACCAGTTTGAACCTCCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATATCCGTAGACCTCGGCTTGTATTGACT
AATATTGAACGCGAGGACTATTTATGACATCAAGCCTAACCGTAACAAGGAAACAGTCACTCAACGCTTTTCAGAAATCAGTGACAGGACTTACATT
GAGTACGTCACAAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAAGACGAGTGAACACTATCCTTCCACAAGCTAAAGTTGTGCTAGATAAGTTTTCATGTAGTT
AGAATGGCTAATCAAGCCTTAGATAAAGCTCAGAAAGCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAGAAAGACGTAACCTTATGCGGTAAAGGTTTATC
CTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTTGAATCATTCTCTTAGATACTTGGTTAGGTAATCTTCTGCTTTAAAGAAAGCCTATGAATC
AAAGAAGAGTTTTACTGGATATGGGATCTCCTGATCCAGATGAAGGTCATCTCGTTATAGTCAATGGAGACACCGTTGTATGTCCAGCACTCT
AAAGACGATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACTGGCATGTTGAAATATCAACTACTTTGATAAAAAGGCTCACTAATGCTTATACGGAG
TCAATTAACAGCACTTAAATAGGCAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCGTTTATGATGCTTACGAGCCAAAATCTTCAATGAGAGACTCCAT
AAAAGCGTAAGCCAGATTTAATCAAGTGCCTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTCAATGGTATGAAGTAAATGATACGACATACATA
GACAACTTAGGTGTCGATTTTTCCACACTTATTAAAGAAATTTGGAGAAGGGTGATTTA

SEQ ID 9922

MSDLLSLPDIKTI EPPQENETDMMFKVEAVGPPERCEPGFDKLYKHSRNQLIMDLP IRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKRLK
SIQBSMSKTFVVEAVS VGVDEKTRNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGIDEHI IRRPRLVLTNIBERTIYDI KPNRNKETVI QRLSEISDRFYI
EYVIMDMWKPKYKDAVNTI LPOAKVVVDK FHVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRTLMRERF ILLKRKHDLNERESFLLDTWLGNL PALKEAYEL
KEEYWIWDT PDPDEGLHLYRSQWRHRCMSNSNDKAYKDLVRA VDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINS IIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNEKHL
KKRKRPNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNHDITDNLGVDFSTLIKLEKGLD

SEQ ID 9923

ATGTTAAATCAATATTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATATGTC
GGTCTATCAAAGGAGCAGATTCTGGAAAACCTACCGCATCCTCCGACCTATTTGAATAFCCCAFGGTTCTCGCATGGATATGCCGATTTCCCT
AGTTCGGCTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAAGCTTTTATGCTGGCACTACCTGATCTTGATCTTTTCGGAATGGGCACGCTATGG
TTTGTACGATCTTAAATAGGCAGGTAGAGCGAATCTTGGCGCTCTACCTACTTCCCGCAGGAAACCTTATCCCTTGCTATCTTTGGCTCTC
CTGGTTAGCTTCGACACGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTCTTTAAACAATGACGCTGGCTCTTCAATGCCACTACTGATCCTATATCTTA
GCTTTACTTCCGAGTTCTTTATGCACAGTTTCTCTTGGCCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCTAATCCTGGGGTACTTCACTACTAAATATCGA
ATCTCTGCCCAAAGCGT

SEQ ID 9924

MLNQYFLHFEEISKI VTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQI LENYRILLTYLNI PWFLALDMPDFESSASGLFHF FEVKKLFMLDYLILIFSGMGLW
FVRHLNRRRESWRLLPYFRQGLIPLAILLALVSPDITLFLVLFHKVFNNDAWLFNATDPI I LALPAEFFMHSLFLLAFGLIEVFLILGYFTTKYR
ISAPSR

SEQ ID 9925

ATGGGCTATGTCGACTACTCAAAGAACCTCGTAGCGATATGCTTTTGTGCGATATGAAATCCTTCTATGCACTATCGAATGTGTAGAGAGAGGA
CTTCAACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAAATCAGCTGGTCTAATCTAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAAAAGTCTTT
GGTAAAGGAAATGTTGGCAGAGCCTACGACCTCCCTTTGATGTTTCATACAGAAAATTAACACTACTACCGTGCTAAAATTTCCAGGATGCGCAACG
GATGCAAAAATTTGTTTCTTTCATAGAAAATGGGCCAAGCGTACATTTATTTGTCACCGAGAATGGACTTGTACATTCAAAATAAATCTGAAATA
CAAAAAGTATTTCAAAATATGACAGATCCGACAGATAATCTGCTCCTATCTTATGATGAGGATTTATGACTTAACCTTCACTCAATGCTTAAATTTT
GTTGAAGACAAAATCTCTGAGTCGCAAGATAAGTTAGATGTGGTTTTCAGCAAAAATTAACACAGATAATTTGGGAAAACCGGTTCTTATTCAACT
GTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCACTGCTACCATGCGTGCCAAATGGTCTTATGAA
GATGTTGAAAACGAAGGTTCTGGAATATTTCCAAAATGCTGACTTTTGGGAAATAGGTTTACGAAACAGAAAACGACTAAACAAATGGGAATCTAC
AGCATTAAGAATGGCAATTTAGCCTACTATCTTGAAAAAGAAATTTGGTGTATTTGGAGTACAAACATTTGCTTCAATGCTAATGGCATCGAT
GAAAGTAATGTCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCCGGATTTGGAAATTCGCAAGTGTCTCCATAAAGATTAACACTCGTCAAAGTGATATAGAG
CTTGTCTGCGTGAATGGCAGAGCAAGTTGCGATTCCGGCTACGACAGAACATAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGATAGGCTATTTCAAAT
TTCCAAAACAAGAAATCAATCAATGTTTCAGAGAAAATTAACCCAAAATAATCTGACGCTTGTTTTCAAGATGAAGTTGTTTCTCTCTTTCTGTTCT
AAATACGATGGAGGGCAGTTAGAAAGCAATGCTGTAAAGGTACGATGGATGGTGGAGAAAACCTTGGCTGTGATTTCTTTTGTATGACTTTGAA
GAAAGCGAAAAGAGGAAAATTTGGAGACAACCAATGATTTCAATCTGATCGTTTGGATTTCTGCTGTACAGAAAAGCTAGTTTATTTAGAA
AATTCAGGGCAATTTCTCGCAGTAGATTAGTCCGGGACATTCGGCTGGAGGATTGGAGGGTTTAAAA

SEQ ID 9926

MGYVDYSKEPRSDIAFVDMKSFYASIECVERGLHPLHTSLCVMSRADNSAGLILASSPMFKKVFVKGNVGRAYDLPFDVHTRKFNYYRAKISGLPT
DAKFVSVFIENWAKRTFIVPPRMDLYIQKNLEIQKVFQNYADPTDILPYSIDEGFIDLTSLLNYFVEDKLSLRKDKLDVVSAKI QHDIWEKTVGYST

ACAGTTTTAGAGAATCAAAAACGAGCCTTTAATCGCTCCAAAGACGAGTATCGCCATACCATTTCCTATAGCGAGAAGCACCTCCCTATTATGGAA
AAACGGTTGAGTCAATATGATAAAGATATTGCCCAATCCTTTGGCAACCAAGTCGCAAGATTTTGTGCATGCGATTGACAATCAAGCAATGGATAAT
CGTGTGAAGCTGGGACTACTCTGCGAAAACCTATTACCTATAACCGCTCAGAGACCAAGGAAGTCAGGACACTTGCAGCTTTAGAGGATTTGAT
TTAAAATGACTACACGAGGTGCTAGTGAAGCCCTTACCAGAAACCATTTCTTTAATGATTGTAGGTGATAACAGTATACCTGTCCGCCCTTGATTTG
AAATCAGACGTGGGAACCAATCAACGGATTAGTAATGCCATTGACCATATATAGATGACCAAGAAAAGACGCAAGAGCTGGTAAAGGATTTAAA
GATAAGCTACGAGTAGCAAGTAGAAGTTGATAAAGTCTTTCCAAAGGAAGAGGACTATCAGCTTGTAAAGGCTAAGATGATGTTTGTAGCTCC
TTGGTTGAAAAGAAGCAGAGATTGAAGAGATAGATGCAGCTTTGGCCAAGTTTGTAGTGAAGATACAACACCCCAAAGAAGCAACAATAGCCTC
GAGATA

SEQ ID 9930

MNQEVLLQMMRATI PRDRALLEAFLLYQAEHFDEEWDLSLIHQFMTNRQEI INKSVQVLFHFETDVSFAVQASPYDTAHDLLTYTQVFGQSLQKLDKL
SPSEKNLVEVALFNLATRFQLLDSNGHYQTI SPDSLLQKSRGANLVNVRVANLADRISRDIEQFLLTYEPELETRADETVLENEETVDEHKTS
VHQAI SFREGLSVIASLDVDSQLDQVIGKTSHPAYBELSLRKRFEILTYFDQIRNERSKVP SFRRGDFDTEMEMTPVFDGEBLLTYLEADGSP
YELKRTLTTVEKELEKIGQAIRIENQEKLTLQLGIDLSQDPDRVIGILLDAAGRFRKKNADLALLGGYPKASVTQLALATELLQMLSHKVEFFF
GSQLSIEELRQVAYAFLYQELSREDAEQFEKDKGNQFDLTLRDWKSLEKAEKGEVVEEFAENPLVQRVLDYTPGLSLVSYKQDFEVMVSDAR
LNGLRILELVNDFSDIEBQNPVLYVRTWEEVVSQALHQPKAEPQTELEENFQDLNLSFLEEEPVQSIGLELFPDSSENGNHNDTLEETDNQIPEEEV
VETIPEI PVTDYFYPEDLTDYFYPKTARDKVTNI VAI RLVKNLEVEHRNASPSEQELLAKYVVGWGLANEFFDDYNPKFSKEREBELKSLVTDKEYS
DMKQSSLTAYYTDPSLIRQMWKLERDGTGGKILDP SMGTGNFFAAMPKHLREKSELYGVELDTTGAIAKHLHPNSHIEIKGFETVAFNDNSFD
LVISNVFPANIRIADNRYDRPYMIHDYFVKKSLDLDLHGGQVAIISSTGTMDKR TENILQDIRETTEFLGGVRLPDSAFKAIAGTSVTTDMLFFQK
HLDKGYVADLDFSGSIRYDKDSRIWLNPFYDFGEYNSQVQAEHQDRNVVFAATGPTVSNSEI SELFTMMDYIQPDVLERLVSNFDSWVGFAGNIE NSM
DTSIPAEMRENLGQYSFGYQGSTVYYRDNKGRVGTKEEISYYVDEEGNFKAWDTKHSQKQIDRFNALEVTDN TALD VYVTDAAKRGQFKGYK
KTVFYEAPLSYKEVARIKGMVDIRNAYQEV LAIQRYDYDKETFNHLLGKLNRTYDSFVKHYGYLNSAVNRNLFDSDDKYSLLASLESDLPDPSGK
SVIYTKSLAFEKALVRPEKEVKVHTALDALNSSLADGRGVDFWYMMMSIQVESQMTLIEELGDLIMPDEKYLNGELTYVSRQDFLSGDVVTKLE
VVDLFGVQDNQDFNWSHYAGLLEAKPARITLADIDYRIGSRVPI PLAVYKQFAQTEFLFMGKAYELSDQEVATVLEVSIFDGYIDVYQSKFNAT
DRSLGVPASRYDSGRKIFENLLNSNQPTITKQVVEGDKKKNVTDVEKTTVLRKETHLQELFQGFVAKYVEVQOMIEDTYNRLYNRTVSKSYDSSH
LTIDGLAQNISLRPHQKNAIQRIVEEKRALLAHEVSGSKTLM LGAGFKLKLGMVHKPLYVVPSSSLTAQFGQEIIMKFFPTKVVYVTTKDFAKAK
RKQFVSRITITGDYDIIVIGDSQFEKIPMSREKQVTYINDKLEQLREIKVGSDDSYTVKEAERSIKGLEHQLEELQKLERDTFIEFENLGDIDFLVD
EAHFFKNRIPITGLGNVAGITNTTSKNVDMEMKVRQVQAEHQDRNVVFAATGPTVSNSEI SELFTMMDYIQPDVLERLVSNFDSWVGFAGNIE NSM
ELAPTGDKYQPKKRFKFVNLPPELMRIYKETADIQTSMDLDPVPEAKI IAVESLTAQAKYKLEELVKRSDAIKSGSVDP SRDNMLKI TGEARKL
AIDMRLIDPYSLSDNQKILQVVDNVERIYRDGAGDKATQMI FSDIGTPKSKKEGFDVYNELKDLFVDRGIPKEEIAFVHDANTDEKKNLSRKNV
SGEVRILMASTEKGGTGLNVQSRMKAHVHYLDVWPWRPSDI VQRNRLIRQGNMHQEVDIYHYITKGSFDNYLWQTQENKLYITQIMTSKDPVRSAB
DIDEQMTASDFKALATIRNPKLKMEL ENELTVLENQKRAFNRSDIYRHTISYSEKHLPI MEKRLS QYDKDIAQSLATKSKQDFMRFDNQAMDN
RAEAGDYLRKLIITYNRSETKEVRTLASFRGFDLKMTRGASEPLPETISLMI VGDNQYTV ALDLKSDVGTIQRISNAIDHI IDDEKQTELVKDLK
DKLRVAKVEVDKVFPEBEDYQLVKAKYDVLAPLVEKEAEI BEIDAALAKFSEDTTTPQKKQIALEI

SEQ ID 9931

ATGTCAAAAAAGAGATTCTACTCGATTTTATAGAAAAGAACAATGGCATTGTGCACAACAAGATTTGTAAGCACTAGGTATTCCAACAATATAT
CTGACAAGACTAGAGAAAGAAGGCATTATCTTCCGAGTTGAAAAAGGTATTTTCCTAACCCAAAACGGAGACTATGATGAATACTACTTCTTTCAA
TATCGTTTTCCTAAGGCTATTTCTCTTATATTTCCGCACTGTATCTACAACAGTTTACAGATGAAATCCACAATATTTTGATGTGACAGTTCCCT
AGAGGCTACCCTTTAATACTCCTCCAGCTAATCTAAAACATTCACCTTTGTCTCTAAAGAAATACAGCGAGCTGGGAATGACTACTGTACTCTCCT
ATGGGAAACAACGTAAGGATATGATTTTGAACGTATTATTTGTGATTTTGTAAATACATCGAGAAAAGATTGATTTCCGAACCTTTGTGCAAGACA
CTTCAATCTTATGGGAACCTATCCTAAAAAATCTAGCAAACTCTATGAATATGCGACAAAATGAATACTTTAGAAAAAGTTAAACAACACTCTG
GAGGTTCTAATA

SEQ ID 9932

MSKKEILLDFIEKNNGIVTNKDKALGIPTIYLTRLEKEGII FRVEKGI FLTQNGDYDEYFFQYRFPKAI FSYISALYLQQFTDEI PQYFDVTVP
RGYRFNTPPANLNIHFVSKSEYSELGMTTVP TPGMNNVRVYDFERI ICDFVLIHREKIDSEL FVKTLQSYGNYPKKNLAKLEYATKMTLEKVKQTL
EVLII

SEQ ID 9933

ATGAATCAAAAATAACAGGCTTTGTTTACGAGTGGACGCCAGCTCCATGTTCTCCAGGCCATGTCTCTATTACA AAAAGGCTTGATTGCAGTA
GGAGCCTTCTTGTAGTCACTGGGCATTATCAACCTTTCAACCAACATTAAGATGGTGGCCAGGCGTCCGAAATGCCATTTTAGAAATTTGTGGT
GGTGTGATGGTGGGACGCCAGGTGCTTTTGTGACACAGATTACCAT

SEQ ID 9934

MNQKLTGFVYGV DASSMFSQAMSL LQKGLI AVGAF LVVMGI INLSTNIKDG GPGVRNAILEIVGVMVGAAGAFVTQITI

SEQ ID 9935

ATGTCATCTGAACAACAAGAAGCTCAAGCGATGCAATACGTAGAAAGAAGTAGTATTATTGACAGTCAGAACCCTCTTAAAACTCTTAGAATGGTCG
GCTAGGCAAGCCTTAGCTCAAGATTACAGCTTATAAGATTGGGGTTCAAAAAATGGAAGAACTCCTTCAAAGTCCCTTACGCCATTGAAGCGATTGAT
GTTAGTAAAGACATACTGGATAAGCCAATCGATGTGGAGAAATTTAAGGAGTTGATGGAGTCAGAAAACCTGCCAATCGCAATTAGTTGGCAAAAA
GACTATCTCTACTTTTATGCCAAGGATAAGACCTTGCTCGATCATCACTTGGATGAATTGTTGAAGAAACTGATGTCTAATCCAGAGAAGCTAGAA
GGTTTAACTTTGATAAAAACCTTGACCAAGAGATAGAACTGGCCAAAGAGAAAATAGAGTGACAGAACTTTCGGCAGTAAAAACCAAGGAGGTG
ACCTTG

SEQ ID 9936

MSSEQERQAMQYVERSSLLTVRTLKLLLEWSARQALAQDSAYKIGVQKMEELLQSPYAI EAIDVSKDILDKPIDVEKFKELMESEKLP IAI SWQK
DYLYFYAKDKTLLDHLDELKLLMSNPEKLEGLTFDKTLDQEI ELAKEKIRVTELSAVKTKEVTL

SEQ ID 9937

ATGATAAGGATAGTGTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAAACGGTCTTCTGGTGAGTTTATTCTGAAAAGATATCTGACAATAGAGGGTATAGTC
TTGCTACAATTTGGTCTATTAAGTGTGACTTGGCTTAGAGATTGCCCGTCATAAACTGTTCCATTAAAAATTTGGGGCTACAAAATCGCCTAAGT
TGGTGTCTTCTGGCTTTGTGGCTATGGTGTCTTTTGCAGTCTTCACTAGTTTTCCTATTCCAGTTCCAGACTAGGAATCAAGCAGTATTGTTACAA
GTAGGAAAACAGGTTCTCTCTATATCTTTTATTTGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTTGAAGAGATTGTTTACAGGCAATGCTGTGGGAAAA
TTGACATTTCCCTTTTGAACAAATAGCGGTGACCAGTTTCTCTTTGTTTCTCCATCCATGGACCTAATCAGTTAGGAGTTGGCTCATCTATAGCTGT
CTTGGCTTGACCTTGGCTGTTGTTGATGAAAACCTGATTGTATGACGGCAATCGCCTTACATTTACTTTGGAATAGTTGGCTTATGTCGTAAC
TTCTTG

SEQ ID 9938

MIRIVLFPYLAIQNLGLVLSFLKEYLTIEGIVLLQLVLLSVTCL EIA RHKTVPLKIVGVQNRLSWLLLG FVAMVAFVFI SFLFPVQTRNQAVLVQ
VGKQVPP IIFLLFLVNASILEEIVYRQLLWEKLTFFPFBQIGVTSFLFVLSHGP NQLGSWLIYSCLGLTLAVVRLKTDCTAIALHLLWNSLAYVVT
FL

SEQ ID 9939

ATGAATGAACGATTTTGGGACAATTTAGAAATCATTTGCGCTGAAAAAGACCTCACTTGGGCAGAAGTAGCTCGCAAAGTATTCACGGTCAATAT
GTTTATCCAAGTGAATTTAATCGCCTCTATCAAAAATACGGCATTACAAATCTAATCGTCTGATGCCACAAATAAGATGGGTGAGCGTATTTGT
CTAGTCTTAGATATTGATTATGAGATTTATTTAAGAGG

SEQ ID 9940

MNERFWDNLEIILAEDLWELARKVFNQYVYVPEFNRLYQKLRHYKSNRLMPQIRWVERIVLVLDDIDYEDLFKR

SEQ ID 9941

ATGATTTGGTGGATACTAGGTGGAATCTATCTGATTTCTATCATCATTTTGATTGTTGAAATCATCCGTGCACCAGAAATGGATGATCATATA

SEQ ID 9942

MIWWILGGIYLISIIILIVEIIRAPEMDDHI

SEQ ID 9943

ATGGCATTAACATTGAAAATATTATTGCTGAAATTAAGAAGCTACAATTTGAACTTAAAGATCTTGTAAGAGTATCGAAGAGAATTTGGT
GTAACCTGCTGCTGCTCTGTAGCTGCTGCCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTAAAGACTCAATTTGACGTTGAATTAACAGCTGCTGGAGAC
AAAAAGTTGGCGTTATCAAAGTTGTTGCTGAAATCAAGGCGAAGTCTTAAAGAAGCTAAAGCTATCGTTGATAACGCCACCATCAGTTATCAA
GAAGGTGCTTCAGAAGCAGAAGCTAACGAAATCAAAGAAAACTTGAAGCTGCAGGTGCTTCAGTTACTCTTAA

SEQ ID 9944

MALNIENI IAEI KEATI LELNDLVKAI EEEFVTAAPVAAAAAGGEBAAAAKDS FVELTAAGDKKVGVI KVVREITGEGLKEAKI VDNAPSVIK
EGASEAEANEI KEKLEAAGASVTLK

SEQ ID 9945

GTGCTGGGCTTTACTTCGGTGTTCATTTATTATTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGGTGATCTTATGGGAAGATTTAA
GAACTTTATAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTACATGGTGCCTTGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGTTGTGATGTTCTGGGAAACTTTGGTCA
GCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTACAGACCATTCATGAAGATTATATTCGTGCTGGCGCTGATTTGTGACGACATCAACTTATCAG
GGACTTTACAAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAAGACAGAAATTTGATTCGCTTGACTGTTGAGTTGGCAAAGCTGCGCGTGAG
CAAGTTTGGAAAAGTTGACAAAAGAAGAAAATCAGAGAGAATCTATCTTTGATTTCTGGGGATGTTGGTCCCTACGCTGCCCTTTTAGCGGAT
GGCTCTGAGTACACTGGACTCTACGATATTGATAAGCAAGGCTTAAAGAACTTCCATCGCCATCGTATTGAGTCTTCTTTAGATGAGGGTGTGAC
ATTCTGGCACTTGAACCATTCCAACCGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGCAGGAGATTCCCTCAGTTGAGGCTTATATGTC
TTCACTCTCAAGATGTTAAGACCATCTCAGATGGTAGTGTGCTGTTGCAGACTTGGCGAAAGCTATTGATGTTAGCCACAGGTCGTGGCGCTGGG
ATTAACCTGTTCAAGTCCATCGTTAGTTGCTGATTTCTTGAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAAAGCTCTTGTGACCTATCCAACCTCTGGAGAG
GTTTATGATGGGCAAGCCAACTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTCACACCCCTACTTGAATAACAAGTACTGGCAAAAACCTTGGCGCCCAA
GTTGTCGAGGTTGTTGCCAACTAGACCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 9946

MLGFTSVFHLFSAIFITNYVTRNGDLMGRFKELLESKKTLLIHLGALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADIVTSTYQ
ATLQGLAQVGVSESDLELIRLTVQLAKAAREQVWKSLLTKEEKSEIRYPLISGDVGPYAAFADGSEYTGlyDIDKQGLKNFHRHRIEELLDEGVD
LILLETIPNAQBAELI ELLAEDFPQVEAYMSFTSQDGKTI SDGSADVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIABQTNKPLVTPNSGE
VYDGASQSWQSSPDHSHLLENTSDWQKLGAVVGGCCRRPADIALDLSAHLK

SEQ ID 9947

ATGGCTGGGAATCGTAATAACGATATGAATGCTCTATTGTTTCATTTTGTGGCAAAGCCAAAGATGAAGTAAAAAAATTTATTGCAGGTAATGGTGT
TTCATTTGTAATGAATGTTGTGGCTTATCACAGAATAATTAAAGGAAGAAATAGCTGAGGAAGTACTGGCTGATTTAGCAGAAGTACCAAAACCT
AAGGAATATTAGAAATATTAATCAATATGTTGTAGGGCAAGATCGTGTCTAAACGCTGCTTTAGCAGTTGCTGTCTACAATCATTACAAGCGTGT
AGTTATACCGAGAGTAGTGACGATGATGTAGATTTGCAAAAATCCAACATTTTGATGATTTGGTCCAACCTGGCTCAGGAAAAACCTTCTTAGCACA
ACACTGGCTAAAAGCCTTAATGTACCGTTTGTCTATTGAGATGCGACTTCATTTGACCGAAGCAGGATACGTTGGAGAAGATGTTGAGAATATTTCT
CTTAAATTTGATTAAGCTGCTGATTATAATGTCGAACGCTGCTGAGCGTGGTATTATCTACGTTGATGAAATAGATAAAATGCTAAGAAAAGCGAA
AATGTTTCTATCACACGCTGATGTGTCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAATTTATGAGGGTACGGTAGCAAGTGTTCACCAAGCGGT
GGCGTAAACATCTTAACCAAGAAATGATTCAAATTAATACCAAGAACATCCTTTTTATTGTCGGTGGTGTCTTTGATGTTATTGAAGACCTTGTG
AAGCAACGTTTAGGCGAAAAAGTTATTGGTTTTGGACAGACAAGCCGTAATAATGATGACAACGCTTCTTATATGCAAGAGATAATTTCTGAGGAT
ATTCAAAAGTTTGGACTGATTCAGAGTTTATTTGGCCGTTTACCAGTAGTTGACGCTTAGAACTTCTTACTGCAGAAGATCTGGTTCGTATTCTG
ACAGAACCACGCAATGCTTTGGTTAAACAATAACCAACCTTATCTTATGATGGTGTAGAATTGGAATTTGACCAGGATGCTCTATTGGCTATC
GCTGATAAGGCTATCGAGCGCAAGACTGGTGCACGTGTTTACGTTCTATTATTGAAGAAACGATGCTTGTATCATGTTTGAATTTCAAGCCAA
GAAGATGTAACAAAAGTTTCGTATCACAAAGGCTGCTGTTGAGGGTACTGACAAGCCTGTTTTAGAGACGGCT

SEQ ID 9948

MAGNRNNDMNVYCSFCGKSQDEVKKI IAGNGVFI CNECVALSQEI I KEELAEVVLADLAEVPKPKELEILNQYVVGQDRAKRALAVAVVNYHKRV
SYTESSDDVDLQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVPFAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERAERGI IYVDEIDKIAKKGE
NVSITRVDVSGEVQALLKI IEGTVA SVPPQGRKHPNQEMI QINTKNLFI VGGAFDGI EDLVKQRLGKVI GFGQTSRKI DDNASYMQBI I SED
IQKFGLIPEFIGRLPVVALELLTAEDLVRI LTEPRNALVKYQYQTLSSYDGVLEFDDALLAIADKAI ERKTGARGLRSI I EETMLDIMFEIPSQ
EDVTKVRIITKAAVEGTDKPVLETA

SEQ ID 9949

ATGACAAAGCAAATAATGGCAATTTGGGCTGAAGATGAAGACCATTTGATTGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTTCTTAAAGAGTTACAT
CACTTCAAAGAAACGACCATGGGGCAGGCTTTGCTTATGGGACGAAAGACCTTTGATGGAATGAACCGTCTGTTTTACCTGGTAGAGAGACAAT
ATCTTAAACAAAGATGAACAATCCAAGCAGATGAGTGCAGCTCTTAAATAGTGTGAACAAGTTATAAAATGGTTTCAGGAACATAATAAGACC
TTATTTATTGTAGGTGTGCAAGTATTATAAAGCATTTCTGCTTATTGTAAGCAATCATAAACAACTTAAAGTTTAAAGGTTGAT
ACCTATTTCTGATGTTAATCTATCTGAGTTTAAAGTTATCTCTAGAGATTATTTTGAAGAGATGAGCAGAATGCTCATGCTTTTACTGTGACA
TATTTTGA

SEQ ID 9950

MTKQIIAIWAEDHDHILGVNGLPWRLPKELHFKETMTMQALLMGRKTFDGMNRRVLPGRETIILTKDEQFQADGVTVLNSVEQVIKWFQBNHKT
LFIVGGASIKYKAFKPYCEAI IKTKVHKGKFGDITYFPDVLNLSFKVLSRDYFKEDEQNAHAFVTVYFEK

SEQ ID 9951

ATGCTAATCTTATTAACAATCACCGCTGTCTATAGTCAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTGCTCACTTCTTTATTT
TTGATGTTTTTATCATCAAGTATTTACCACCTCATGACTTATAACAGTCTTCAAAAATATGTTCTACGCATGATTGATCACTCTATGATTTATAT
GCTATTGCAAGTAGTTATACTCTGCTGCAATTTGCTACTTATTGGCGGCTGGTTAGGATATCTCATCATTTTTTTACAATGGGGATACATATTTT
GGTATCCTTTATAAAATCTTCGCTCCCAAAATCAATGATAAATTTAGCCTTGTACTTTACCTCATTATGGGATGGCTGGTTATCTTTATTTCCCT
GCTATTATCACAAAACCTGGACAGCTTTTGGGGATTACTCTTGGCTGGTGGTATTGCTATACCTATCGTGCACCTTTTATGCTCGCAACCGT
CCTTATGATCACATGATTTGGCACCTTTTATTCTATTTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTTGCTACTTCTATGCTA

SEQ ID 9952

MLILLPITAVYSHNHFLGQAALGTSIFVTSFLMFLSSSIYHSMTYNSLQKYVLRMIDHSMIYIAIAGSYTPVALSLIGGWLYLII FLQWGITLF
GILYKIFAPKINDKFSLVLYLIMGWLVIFIPAI IKTGPAPWGLLLAGGICYTIGALFYARKRPYDHMIWHLFILLASILQYIGIVYFML

SEQ ID 9953

QAVTAKGKPAITRFHVLERFGDYTLVELSLETGRTHQIRVHMAYIGHPLAGDPVYGRKTLGGKQFLHAQTLGFTHPNSNGENLIFSVEVPEIFQT
TLEKLRKN

SEQ ID 9971

ATGCGCTTCATCAATAAGTTAAAAATAATATGGAGCATGTACTCTCCATTTATCCAGATGTTTTCAGTAAAAACAGATCGTGATAGAGGACATGTA
TATCTCAATGGTACAGATATCATGAAGTTGCAGAGTCCCTTAAAGAGATTTTTGGTATCCAAGCTTTTCTCCATCTTTTAAAGTAGAAAAAAT
GTTGATACATTTGGTAAAAGCTGTCCAGGAATTTATGAC'T'CCGTTTATAAAGATGGGATGACTTTTAAAATTAACCGCAAACGTAGTGACCACCTCA
TTTGAATTTGGATAGCCGTGCTCTAAATCAACTTTAGGAGATGCTGTTTTTTCAGTCTTGCCAAATATTAAGGCTCAGATGAAGCAACCAGATATC
AATCTTAAAGTCGAGATACGAGATGAGGCTGCTTATATTTTATATGAGGATATTAGGGGTGCAGGAGGATACCAGTAGGAACATCTGGAAGGG
ATGCTGATGTTGTCTGGTGGGATTGATTCTCCGGTAGCAGGTTTACCTAGCGTTAAAACGTTGGTGTAGATATAGAAGCAGTCCATTTTGCAGGCTCT
CCTTATACCTAGCCAGGTCATTGAAAAAGCACATGATTTAACACGTTAAATTGACAAAATTTGGTGGTAATATCAATTTTATGAAGTTCATTC
ACAGAAATTAAGAGGAAATTAAGGCAAAGCTCCCGAAGCTACTTGTAGCAGTTAACACGTTAGGTTTATGATGCGTATTAACAGTCTATTTCGT
GAGGACCGAAATGCTTCTTATTATTAACGGTGAAGTTTAGGACAGGTTGGCAAGCCAAACGTTAGAAAAGTATGCAAGCTATTAATGCTGTCACT
GCAACCCGATTTTCTGCTGTGGTACAGATGGATAAGCTAGAAATTTATGATATTGCTCAAAAAATAGACTTTTGTATTTTCAATTTCAACCA
TTTGAGGATTTGCTTACGATTTTTCACACAGATCGCCAAAAACTAACTAAATTAAGAATACAGAACAGTATGAGAAACGATGAGATGTAGAA
GGTCTGTAGAGAGGGCAGTTGCAGGGATTATGGTAACTACTATTCAACCTCAAGCAGATAGTGTGACTTGTATGACTTGTATTGACGATTTATTA

SEQ ID 9972

MRFINKLKNMEHVLSIYPDVSVKTRDRRHVYLNGLTDYHEVAESLKEIFGIQAFSPSPKVEKNVDLTKAVQEIIMTSVYKDGMIFFKITAKRSDHS
FELDSRALNHTLGDVAVFVLPNIKAQMKQPDINLKVIEIRDEAAIYSYEDIRGAGGLPVGTSGKMLMLSGGIDSPVAGYLALKRGVDI EAVHFASP
PYTSPGALKKAHDLTRKLTKFGGNIQFIEVPFTEIQEEIKAKAPEAYLMLTRRFMMRITDRIREDRNLVI INGESLGTQVASQFLESMQAINAVT
ATPIIRPVVMDKLEIIDIAQKIDTFDISIQPFEDCCTIFAPDRPKTNPKIKNTEQYEKRMDEGLVERAVAGIMVTTIQPADSDDVDDLIDDLL

SEQ ID 9973

ATGCCTCGCAGTCTTGAAGAGGCTCAAGAAATAGATTTATCAAAATTTGATAGTGTGATATTATTTGAATGGCGAGCTGATGCCTTACCAAAGGAT
GACATTTAATAGTAGCTCCAGCTATTTTGGAGAAATTCGAGGTCATGAAATTTATTTTACTCTTCGTACAACGCGTGAAGGTGGTAAATTTGTC
TTATCTGATGCTGAGTATGTTGAGTTAATCCAGAAAATTAATTTTATCTTCAATTCAGATTTATTTGATTTTGGATTTTTCACATAAAGAAAGTT
TTTCAAGAAATGCTAGAATTTCCAAATTTAGTCTGTCTTATCACAATTTTCAAGAGACACCGGAGAATATTAAGGAGATTTTTCAGAAATTAACA
GCCCTAGCACCCAGGATTTGAAAATCGCAGTAATGCCAAAAGATGAACAAGATGCTTAGACGTTTATGAATTAACACTCGCGGTTTCAAGACTATT
AATCTGATCAAGTTTATCGACGGTATCTATGAGTAAATTTGGACGTTTCTCGTTTTGCTGGTGTGTAAGTGTGACTGATTTGGACATTTTGCA
TATTTAGATTCATCTATCGCACCCGGACAAATTTACTATTTTCAGAGATGAAGCGTGTCAAAGCATTTGCTTACCGCTGAC

SEQ ID 9974

MPSRLBEAQEIDLSKFDSDVDIIEWRADALPKDDIINVAPAI FEK FAGHEI IFTLRTTREGGNI VLSDAEYVELIQKINSIYNPDYIDFEYFHSHEV
FQEMLEFPNLVLSYHNFQETPENIMEIFSELTAALPRVVKIAVMPKNEQDVLDMNYTRGFKTINPDQVYATVSMISKIGRISR FAGDVTGSSWTF
YLDSSIAPGQITISEMKRVKALLDAD

SEQ ID 9975

ATGTTCTCACATAAAGCAGAAAAACATTAATCGTATCTTACGATCAGAAAGAAATCATCAATAATCTTTCCCTCAGTATACCTTAAACAAAAATAACA
ACGATTTATGGTGCCAAATGGATGTGAAAGTCTACTCTTTTGAAGGCTCTCACACGCAATCCATAAAATAAAGATGGTACTATCACTATTGATGGT
CATGATATTGCACATTTACCACAAAGGAAATTTGCTAAGAAGATGACACTTTCTCCACAGGTGTTAGAAAGCAACTGAAGGGATAACAGTTTATGAA
CTAATATCTTATGGACGGTTCCACACCCAAAAATACCTTGGCAATTTGACAAATGACGATCGCAGTAAAATCCATTGGGCGATGGAAATGACTAAC
GTAGCGCAATTTGCTAATAGAGATGTTGATGACCTTTTCAGGAGGTCAGAGGCAAAAAGTATGGATTGCTATGGCTTTAGCACAAAGATACAGATACT
ATCTTTTTAGACGAACTACAACCTTATCTTGCATGAATCATCAATTAGAAGTCTTAGAATGCTCAAAAAACTTAATGACGAAACGCAAAAAACA
ATTTATGTTGCTTACACGACCTAAACCTGCTGCGCGCTATTTCTGATATCTAGTTGCAATGAAAACCGGTAATAATCTATGAAGGTAGTCTCT
AGTCAGATCATGACTAAAGATATTATCAAAGATATTTTAAAGATTTGATGCTCATATCATTCAGGACCCCTATTAGTAAACAACCTGTTTTGTTATCT
TATCAATTTCAACTGATCAAAAT

SEQ ID 9976

MSHIKAENIIVSYDQKEIINNLSLSILNQKITTIIGANGCGKSTLLKALTRIHKIKDGTITIDGHDIAHLPTKEIAKKIALLPQVLEATEBGTIVYE
LISYGRFPHQKYLGNLTNDRSKLHWAMEMTNVAQFANRDVDDLSSGGQRQKQVWIAAMALAQDQDITIFLDEPTTYLDMNHQLEVLBLLKLNDETQKT
IIMVLHDLNLSARYSDYLVAMKTGKIIEYEGSPSQIMTKDIIKIDFKIDAHIIQDPI SKQPVLLSYQLSTDQN

SEQ ID 9977

ATGACAAATACCGTAAATGGTGACAAATCGCCATCTTTCTGCCTTATCTTTTTGATTTGATGATGGTTTCATTTCCATTAATACCAGGAGCAGAA
TTTTTAAAGGTTGATTTTTCAATCCTTCGATTTAGTTGCTTTTTATTTTATTTGATTTGAAATCAAGTTATGGTGTACTCTTATTAAGTACTCTT
TTAAAAGTTATACTTCTAATCGTGGTCCAGAAACGTTTATTGGTTTACCAGTAATATGGTTGCTCTAGCTTTATTTTGAAGCAATTCGCTATT
TTCGGAATAATAGAGAGTGCAAAAGATTTTATTAAGCTAGTCTATTGTTGATCAGTTAGCTTGACCGTATCTATGGTAGCTCTCAACTATGTC
TTTGCGATTCTTTGATGCTATATTGCTAATTTGATATCAGAACTTTATTTGGTGTAGGCAATTAACCTTTTAAACAATGGTTATTCATTTAAT
ATCGTTGAGGGAATTTAATTTGATTTGTTTCTATCTAACTTACGTGGCTTGTGTTGCCAATAATAGAAAGATATAAAAAGACTAATGTTATCTCG
TCAAAA

SEQ ID 9978

MNTRKMFVIAILSALS FVLMVVSFPLIPGAELFKVDFSLPMLVAFILFDLKSISYGVLLLRSLKLVILANRGPETF IGLPMNMVALALFLASFAI
FWKNRESAKDFIKASLFGTVSLTVSMVALNVYFAIPLYAIFANFDIRTF IGVGNVLLTMVIPFNIVEGILISIVFYLYVACLPILERYKKTNVIS
SK

SEQ ID 9979

TTGATTGAAAATTTATAGAAAAAGACATCCTTAATCAAATAAACTTCTAACCTTTATGCTATGATTACTACCTTCCATTACTCTAGACAAATCA
TGTCATCAACTTGGTTTATCTGAACTACTTATTTAGAAATATTGTCATGATTTAACAACCTTTATTTAACAGTCAACTCTCTCTGAATATCGAAAAG
AGTACAATAGTCTACCAATCTAATGGTGAACCTAGAGCAAGCTTTCAAATATATTTATCATCAATCACAGCTTTTACAACCTTTTAAAATTTTTG
ATCACGAATGATTCAGGCAAGTTACCTTTAACTTACTTTAGTAAATAAATTTGGACTATCTTGTGCAACTGCTTATCGCATACGAAACATATTAGT
CCATTACTAGAAAACTTGGATTTGAGATTTGTCAAAAATACTATTACCGGTGACGAGTATCGAATTCGCTATTTAATCGCATTTTAAAATGCTCAA
TTTTGGTATAGAACTTTATCCCATGCTAAGATGGATAAATGCTCATCAAAACGATTTGTTATTAGAACACTCAACTACTTTTACTGCTTCTCATTAC
TTCCAAAATACATTTATTTCTTTGATACATTTGTTGCTCTATCATGAAACGATTAATATAATGATAGTTGCTTACTCATCCCTTTTCACT
GAACCTCAAAAATATATTTATCTATGATACATTAACAATTTGTTGTCAAAAAATGTTATTTATAGATTCCTTTAAAATTAATTTAAAAAAGACGATATA
GACTATATTTTCTGCTTACTTACTTCCATAACTCTTTTCTAATCAAATTTGACTGAGAAGCGTATCGATAATGTAATAGCTATTTTCGAA
AATATCCCAAATTCAAAATTTATACAGCCACTCAAAGATGCTCTTCCCTTATCTGCTCTCATCATGATGAGTTGGTAAAAGTTGCTATCTTT
TTTTCCGAACATTTATTT

SEQ ID 9980

MIENYLEKDILNQIKLLTLCDYDYPSTITLDKSCHQLGLSELLIRKYCHDLTTLFNSQLSLNIEKSTIVYQSNVGTREQAFKYIYHQSHVLQLLKFL
ITNDSGRPLTYFSEKFLGSCATAYRIKHSPLLEKLGFIQVKNITIGDEYRIRYLI AFLNAQFGIEVYVPMKMDKLLIKRLLLEHSTTFTASHY
FPNTFIFFDLTLSSWKRINYNVVVPYSSLFTELQNIIFYDYLQYCVKNVIDSFKINLKKDDIDYIFLAYLTSNHSFSPNPNWTEKRIDNVIAIFE
NYPKFKQLLQPLKDALPLSGSYHDELVKVAIFFSEHLF